
كنوز المعرفة
دائرة معارف مبسطة
إعداد
إبراهيم مرزوق
الدار الثقافية للنشر

الموسوعة الثقافية

دائرة معارف مبسطة

إعداد إبراهيم مرزوق

الفهـــــرس

(أ)

١- إشعاع
٢- أنسولين
٣- إندوسكوب
٤- الأفيون
٥- الأكراد
٦- السودان
٧- الإثير
٨- أبو ذنيبة
٩- الأيون
١٠- ابن سينا
١١- أبردين
١٢- الأسترتجرافيا
١٣- المتنبى
١٤- الإثلين
١٥- إبراهيم ناجى
١٦- أسبانيا
١٧- المنفلوطى
١٨- ابن حزم
١٩- الإنكلستوما
٢٠- الأيل
٢١- اوسكار وايلد
٢٢- الجابون
٢٣- الإنترنت
٢٤- أوغندة
٢٥- الإسفنج
٢٦- إبراهام لنكونن
٢٧- اسيتلين
٢٨- أردو
٢٩- الفارابى
٣٠- الاسطرلاب
٣١- ابن عرس
٣٢- الأزتيك
٣٣- أدرينالين
٣٤- الإكوادور
٣٥- أبو عبيدة بن الجراح
٣٦- الجزائر
٣٧- أسيتون
٣٨- الألعاب الأوليمبية
٣٩- أحمد رامى
٤٠- اليمن
٤١- أبو فراس الحمدانى
٤٢- استانبول
٤٣- إبراهيم باشا
٤٤- إحصاء
٤٥- الأحماض الأمينية
٤٦- الهند
٤٧- أوبريت
٤٨- أرخبيل
٤٩- الأفوميتر
٥٠- الأوبك
٥١- أظافر
٥٢- الطيف
٥٣- الألومنيوم
٥٤- أبو العلاء المعرى
٥٥- إنزيمات
٥٦- الأسكوريال
٥٧- الطرف الأغر

٥٨- الفاتيكان
٥٩- الأبنوس
٦٠- اختراع
٦١- الأرز
٦٢- المغرب
٦٣- الأوزون
٦٤- النرويج
٦٥- الإبرة المغناطيسية
٦٦- أم كلثوم
٦٧- الفسطاط
٦٨- الأسكواش
٦٩- أيرلندة
٧٠- آكل النمل
٧١- الكاميرون
٧٢- آريا
٧٣- الإمارات العربية المتحدة
٧٤- أورجوى
٧٥- أوكتاف
٧٦- السلفادور
٧٧- أشعب
٧٨- السنغال
٧٩- الأوبرا
٨٠- ألفيس برسلى
٨١- السعودية
٨٢- اللاما
٨٣- الصين
٨٤- إسماعيل يّس
٨٥- العجل أبيس
٨٦- المملكة المتحدة
٨٧- الكرة الطائرة
٨٨- الصومال
٨٩- النمسا
٩٠- ابن ماجد
٩١- المجر
٩٢- أوناسيس
٩٣- اديسون
٩٤- أزمير
٩٥- القزوينى
٩٦- الأرغول
٩٧- الخوارزمى
٩٨- الحجاز
٩٩- أرسطو
١٠٠- ابن خلدون
١٠١- البوابة الذهبية
١٠٢- القصيم
١٠٣- ابن طفيل
١٠٤- الإدريسى
١٠٥- الأردن
١٠٦- الزهرة
١٠٧- إحسان عبد القدوس
١٠٨- الأرجنتين
١٠٩- القمر
١١٠- الانتربول
١١١- الإثنولوجيا
١١٢- آسيا
١١٣- أنطونيوس
١١٤- ألعاب نارية
١١٥- العمود الفقرى
١١٦- الإستركنين
١١٧- أبو قير البحرية
١١٨- الاشتراكية

١١٩- أبو الهول
١٢٠- أجنادين
١٢١- أبريل
١٢٢- اليرموك
١٢٣- أدميرال
١٢٤- أمنحتب الثالث
١٢٥- استراليا
١٢٦- أطلس
١٢٧- أيام التشريق
١٢٨- الباستيل
١٢٩- إعصار
١٣٠- إتيكيت
١٣١- إيفرست
١٣٢- أثينا
١٣٣- أفغانستان
١٣٤- ابن الحاجب
١٣٥- أنقرة
١٣٦- أبو أيوب الأنصارى
١٣٧- اجترار
١٣٨- أديس أبابا
١٣٩- الجهاز العصبى
١٤٠- البحر الأحمر
١٤١- أركيو باتريكس
١٤٢- الأوكسجين
١٤٣- الأكتوبلازم
١٤٤- إلكترون
١٤٥- الأميبا
١٤٦- أرسين لوبين
١٤٧- الإلياذة
١٤٨- أرجون
١٤٩- امرؤ القيس
١٥٠- الجبرتى
١٥١- الباتان
١٥٢- الجاحظ
١٥٣- إستونيا
١٥٤- الطبرى
١٥٥- الفيروز
١٥٦- أطلانطا
١٥٧- أبو بثينة
١٥٨- أنديرا غاندى
١٥٩- أبو ظبى
١٦٠- البحترى
١٦١- الأيام البيض
١٦٢- ابن رشد
١٦٣- البحر الأدرياتيكي
١٦٤- أبو تمام
١٦٥- اختزال
١٦٦- أبو بكر الرازى
١٦٧- العصارة الصفراوية
١٦٨- أوديسا
١٦٩- النابغة الذبيانى
١٧٠- أبو قراط
١٧١- أريحا
١٧٢- أبو للو
١٧٣- إبراهيم المازنى
١٧٤- ألمانيا
١٧٥- الأرض
١٧٦- أحمد شوقى
١٧٧- ابن بطوطة

١٧٨- ايتونوجرا فيا
١٧٩- إيجه
١٨٠- الفرزدق
١٨١- أرشميدس
١٨٢- البيضاء
١٨٣- ابن البيطار
١٨٤- أنيمومتر
١٨٥- المتحف المصرى
١٨٦- البيت الأبيض
١٨٧- أكاديمية
١٨٨- الحسن البصرى
١٨٩- أينشتاين
١٩٠- إريتريا
١٩١- الأعشاب البحرية
١٩٢- البرتغال
١٩٣- أحمد زويل
١٩٤- أرمينيا
١٩٥- أفلاطون
١٩٦- إمام العبد
١٩٧- أذربيجان
١٩٨- المريخ
١٩٩- أوزبكستان
٢٠٠- الدمشقى
٢٠١- ألاسكا
٢٠٢- التيمز
٢٠٣- ابن الرومى
٢٠٤- البرازيل
٢٠٥- أفريقياالو سطى
٢٠٦- أبو هريرة
٢٠٧- الدانمارك
٢٠٨- أوبرا عايدة
٢٠٩- الكويت
٢١٠- أشعة إكس
٢١١- أسوان
٢١٢- أشعة الميكروويف
٢١٣- المكسيك
٢١٤- اليزابيث تايلور
٢١٥- الوقائع المصرية
٢١٦- أشعة كونية
٢١٧- الإسكندرية
٢١٨- أيزنهاور
٢١٩- الكنغو
٢٢٠- أجاثا كريستى
٢٢١- الأكروبول
٢٢٢- أم درمان
٢٢٣- المسجد الأقصى
٢٢٤- الجهاز الليمفاوى
٢٢٥- أنيس منصور
٢٢٦- إثيوبيا
٢٢٧- أنور وجدى
٢٢٨- إيطاليا
٢٢٩- المسجد الأموى
٢٣٠- السويد
٢٣١- ألبانيا
٢٣٢- الأحلام
٢٣٣- البحرين
٢٣٤- الزبير بن العوام
٢٣٥- إندونيسيا

٢٣٦- أورانوس
٢٣٧- إيران
٢٣٨- أسمهان
٢٣٩- الفيوم
٢٤٠- الأمازون
٢٤١- أبوللو سفينة فضاء
٢٤٢- أبها
٢٤٣- أبو طالب
٢٤٤- اليونسيف
٢٤٥- أطلانتس
٢٤٦- البندقية
٢٤٧- إشارة المرور
٢٤٨- أنجولا
٢٤٩- أصداف البحر
٢٥٠- أوكرانيا
٢٥١- أبو بكر الصديق
٢٥٢- أحمد بن طولون
٢٥٣- الأقصر
٢٥٤- الأراجوز
٢٥٥- أوغسطس
٢٥٦- أبو قردان
٢٥٧- الأبوا
٢٥٨- اليونان
٢٥٩- أحمد عرابى
٢٦٠- أبو منجل
٢٦١- ابن جبير
٢٦٢- الإبراء
٢٦٣- المولد النبوى
٢٦٤- أكتيوم
٢٦٥- أبو قير البرية
٢٦٦- آيس كريم
٢٦٧- أخناتون
٢٦٨- المشترى
٢٦٩- أوركسترا
٢٧٠- أوروبا
٢٧١- الأذن

(ب)

٢٧٢- بروكسل
٢٧٣- بروتينات
٢٧٤- ببليوجرافيا
٢٧٥- بيانو
٢٧٦- بوذا
٢٧٧- بازة
٢٧٨- باب المندب
٢٧٩- بارومتر
٢٨٠- برمائيات
٢٨١- بسمارك
٢٨٢- بغداد
٢٨٣- بورينو
٢٨٤- بديع الزمان الهمذانى
٢٨٥- بريد
٢٨٦- بنسلين
٢٨٧- بوسفور
٢٨٨- بيولوجى
٢٨٩- بلغاريا
٢٩٠- بنكنوت
٢٩١- بوروندى
٢٩٢- بلاغة
٢٩٣- بترول
٢٩٤- بيئة
٢٩٥- بيروميتر
٢٩٦- بيسبول
٢٩٧- بل
٢٩٨- بلاتين
٢٩٩- بيريسكوب
٣٠٠- برامودا
٣٠١- بنجر

٣٠٢- باليه
٣٠٣- بحر
٣٠٤- برونز
٣٠٥- بكتريا
٣٠٦- بلوط
٣٠٧- بلجيكا
٣٠٨- بركان
٣٠٩- بطاطا
٣١٠- بنين
٣١١- ببروجيريا
٣١٢- ببسترة
٣١٣- بارانويا
٣١٤- بحيرة التمساح
٣١٥- برج إيفل
٣١٦- برايل
٣١٧- باتون روج
٣١٨- بربر
٣١٩- بالرمو
٣٢٠- بنجلادش
٣٢١- بولينج
٣٢٢- بابليون
٣٢٣- برق
٣٢٤- بيليه
٣٢٥- بنك مصر
٣٢٦- بنكرياس
٣٢٧- بروناى
٣٢٨- بلوتو
٣٢٩- بوركينا فاسو
٣٣٠- بيكار
٣٣١- بورجوازية
٣٣٢- باب زويلة
٣٣٣- بلايستوسين
٣٣٤- بطيخ
٣٣٥- بورتريكو
٣٣٦- باشق
٣٣٧- بابلو بيكاسو
٣٣٨- باكستان
٣٣٩- بولو
٣٤٠- بيرو
٣٤١- بوشكاش
٣٤٢- بتسوانا
٣٤٣- بلياردو
٣٤٤- بيتهوفن
٣٤٥- بنتاجون
٣٤٦- برج بيزا المائل
٣٤٧- برنارد شو
٣٤٨- بخنق
٣٤٩- بيت الحكمة
٣٥٠- بيزنطة
٣٥١- برقوق
٣٥٢- بط
٣٥٣- بونيس إيرس
٣٥٤- بيكنباور
٣٥٥- باللايكا
٣٥٦- برعم
٣٥٧- بلعوم
٣٥٨- براجواى
٣٥٩- بيرم التونسى
٣٦٠- بولندة
٣٦١- باريوم
٣٦٢- بنك
٣٦٣- بابونج
٣٦٤- بروستاتا
٣٦٥- بيروقراطية
٣٦٦- بحر قزوين
٣٦٧- بوليفيا
٣٦٨- بلاديوم
٣٦٩- بندق

٣٧٠- باروك
٣٧١- البرقع
٣٧٢- بروتوزوا
٣٧٣- بطاطس
٣٧٤- بحيرة
٣٧٥- بروسيا
٣٧٦- بيت لحم
٣٧٧- بخور
٣٧٨- بروتوكول
٣٧٩- بودابست
٣٨٠- بق
٣٨١- بشار بن برد
٣٨٢- باثولوجيا
٣٨٣- بحيرة ادكو
٣٨٤- بانتوميم
٣٨٥- بانجو
٣٨٦- بجع
٣٨٧- بوكسايت
٣٨٨- بورج
٣٨٩- بروتون
٣٩٠- بلهارسيا
٣٩١- بحيرة نوة
٣٩٢- بوصلة
٣٩٣- بيزوس
٣٩٤- بور سعيد
٣٩٥- بلازما
٣٩٦- بحيرة جاردا
٣٩٧- بيشاور
٣٩٨- برزخ
٣٩٩- بديع خيرى

(ت)

٤٠٠- تانجو
٤٠١- تاكو ميتر
٤٠٢- تبريد
٤٠٣- تربنتينة
٤٠٤- توباز
٤٠٥- تلسكوب
٤٠٦- تنفس صناعى
٤٠٧- تنس الطاولة
٤٠٨- تركمانستان
٤٠٩- تبغ
٤١٠- تشرشل
٤١١- ترومبيت
٤١٢- ترسير
٤١٣- تنزانيا
٤١٤- تفاحة آدم
٤١٥- تطعيم
٤١٦- تاج محل
٤١٧- تدمر
٤١٨- ترسانة
٤١٩- توت عنخ آمون
٤٢٠- تشيللو
٤٢١- تركيا
٤٢٢- توجو
٤٢٣- تحميلة
٤٢٤- تمساح
٤٢٥- تبخر
٤٢٦- تكساس
٤٢٧- تغذية
٤٢٨- تمثال الحرية
٤٢٩- ترقوة
٤٣٠- تشاد
٤٣١- تذوق
٤٣٢- تايوان
٤٣٣- تامبورين
٤٣٤- تمر هندى
٤٣٥- تخدير
٤٣٦- ترس
٤٣٧- تلقيح

٤٣٨- تآكل

٤٣٩- تبت

٤٤٠- تيمور لنك

٤٤١- تايلاند

٤٤٢- تليفزيون

٤٤٣- تعداد

٤٤٤- تيتانوس

٤٤٥- تيار كهربائى

٤٤٦- تتار

٤٤٧- تخمر

٤٤٨- تربة

٤٤٩- تحتمس الثالث

٤٥٠- تمبانى

٤٥١- تلغراف

٤٥٢- تكعيبية

٤٥٣- توت

٤٥٤- تعز

٤٥٥- تشيكوسلوفاكيا

٤٥٦- تسى تسى

٤٥٧- تمثال فينوس

٤٥٨- تياترو

٤٥٩- تقطير

٤٦٠- تليفون

٤٦١- تحليل كهربائى

٤٦٢- تيتانيوم

٤٦٣- تين

٤٦٤- تخلخل

٤٦٥- ترانزستور

٤٦٦- تنجستين

٤٦٧- تونس

٤٦٨- توفيق الحكيم

٤٦٩- تآصل

٤٧٠- تقاسيم

(ث)

٤٧١- ثدييات

٤٧٢- ثرموبيل

٤٧٣- ثلج

٤٧٤- ثيرم

٤٧٥- ثقف

٤٧٦- ثيمول

٤٧٧- ثلث

٤٧٨- ثليوم

٤٧٩- ثرموستات

٤٨٠- ثرميت

٤٨١- ثغر

٤٨٢- ثعبان الجرس

٤٨٣- ثانى اكسيد الكربون

٤٨٤- ثرميونيات

٤٨٥- ثغرة هوائية

٤٨٦- ثورة

٤٨٧- ثعبان الكوبرا

٤٨٨- ثوم

٤٨٩- ثقاب

٤٩٠- ثلاجة

٤٩١- ثورة ٢٣ يوليو

٤٩٢- ثعلب

٤٩٣- ثاليوم

٤٩٤- ثرموجراف

(ج)

٤٩٥- جيوكيمياء

٤٩٦- جرام

٤٩٧- جرمانيوم

٤٩٨- جبل

٤٩٩- جبران خليل جبران
٥٠٠- جلسرين
٥٠١- جزيرة
٥٠٢- جلفنة
٥٠٣- جيتار
٥٠٤- جمباز
٥٠٥- جاليوم
٥٠٦- جبر
٥٠٧- جرافيت
٥٠٨- جمال عبد الناصر
٥٠٩- جيولوجيا الماء
٥١٠- جلفا نومتر
٥١١- جراد
٥١٢- جامع برقوق
٥١٣- جراثيم
٥١٤- جاليلو جاليلى
٥١٥- جبال إيناين
٥١٦- جامع الأقمر
٥١٧- جيبوتى
٥١٨- جيمس وات
٥١٩- جاذبية
٥٢٠- جامايكا
٥٢١- جراهام بل
٥٢٢- جامعة
٥٢٣- جان جاك روسو
٥٢٤- جريد الأهرام
٥٢٥- جسر التنهدات
٥٢٦- جنوب أفريقيا
٥٢٧- جامع الحاكم
٥٢٨- جمل
٥٢٩- جرين لاند
٥٣٠- جان دارك
٥٣١- جزر القمر
٥٣٢- جبال الألب
٥٣٣- جيولوجيا
٥٣٤- جاجارين
٥٣٥- جبل النور
٥٣٦- جبال الأنديز
٥٣٧- جامعة الدول العربية
٥٣٨- جميز
٥٣٩- جامع الأزهر
٥٤٠- جون كيندى
٥٤١- جلد الإنسان
٥٤٢- جامع الغورى
٥٤٣- جينات
٥٤٤- جيوفيزياء
٥٤٥- جلاسجو
٥٤٦- جنكيز خان
٥٤٧- جليكوجين
٥٤٨- جزىء
٥٤٩- جرجى زيدان
٥٥٠- جزر المالديف
٥٥١- جزر الكنارى

٥٥٢- جواتيمالا
٥٥٣- جوتنبرج
٥٥٤- جرانيت
٥٥٥- جامع السلطان قلاوون
٥٥٦- جليد
٥٥٧- جون ماكنرو
٥٥٨- جوجان
٥٥٩- جرينتش
٥٦٠- جودو
٥٦١- جمجمة
٥٦٢- جحا
٥٦٣- جولف
٥٦٤- جبس
٥٦٥- جغرافيا

(ح)

٥٦٦- حوت
٥٦٧- حصن
٥٦٨- حاملة طائرات
٥٦٩- حبة البركة
٥٧٠- حجر جيرى
٥٧١- حمم
٥٧٢- حنجرة
٥٧٣- حديد
٥٧٤- حرب المائة عام
٥٧٥- حمام زاجل
٥٧٦- حُمى
٥٧٧- حبار
٥٧٨- حجر رشيد
٥٧٩- حرب طروادة
٥٨٠- حماة
٥٨١- حبل سُرى
٥٨٢- حساب المثلثات
٥٨٣- حصبة
٥٨٤- حجة الوداع
٥٨٥- حفرية
٥٨٦- حليمة السعدية
٥٨٧- حرب السنين السبع
٥٨٨- حلبة
٥٨٩- حناء
٥٩٠- حى بن يقظان
٥٩١- حرب الباسوس
٥٩٢- حية
٥٩٣- حدائق بابل
٥٩٤- حافظ إبراهيم
٥٩٥- حائط المبكى
٥٩٦- حريق لندن
٥٩٧- حطين
٥٩٨- حوض

(خ)

٥٩٩- خط عربى
٦٠٠- خلايا الجسم
٦٠١- خروع
٦٠٢- خارصين
٦٠٣- خيبر
٦٠٤- خان الخليلى
٦٠٥- خس
٦٠٦- خفرع
٦٠٧- خزف

٦٠٨- خشب
٦٠٩- خرشوف
٦١٠- خفاش
٦١١- خوفو
٦١٢- خلدة
٦١٣- خيشوم
٦١٤- خديوى
٦١٥- خليل مطران
٦١٦- خالد بن الوليد
٦١٧- خيار
٦١٨- خط ماجينو
٦١٩- خليج
٦٢٠- خريطة

(د)

٦٢١- داروين
٦٢٢- دورة دموية
٦٢٣- دونج
٦٢٤- دار الكتب المصرية
٦٢٥- دربكة
٦٢٦- دينامومتر
٦٢٧- دجاج
٦٢٨- دويتو
٦٢٩- دبلوماسية
٦٣٠- دب
٦٣١- ديوبتر
٦٣٢- درع
٦٣٣- دوار البحر
٦٣٤- درب اللبانة
٦٣٥- ديسيبل
٦٣٦- ديكتاتورية
٦٣٧- دار ابن الأرقم
٦٣٨- دمياط
٦٣٩- دقيق
٦٤٠- ديزنى لاند
٦٤١- دلتا
٦٤٢- ديموجرافيا
٦٤٣- دمشق
٦٤٤- دراخمة
٦٤٥- دانلوب
٦٤٦- داين
٦٤٧- دلفين
٦٤٨- دنكرك
٦٤٩- دموع
٦٥٠- دفتيريا
٦٥١- دهون
٦٥٢- دبكة
٦٥٣- دغل
٦٥٤- دم
٦٥٥- داود حسنى
٦٥٦- دولوميت
٦٥٧- ديمقراطية
٦٥٨- دار الحكمة
٦٥٩- ديناصور
٦٦٠- دوالى

(ذ)

٦٦١- ذئب
٦٦٢- ذات السلاسل
٦٦٣- ذو القرنين
٦٦٤- ذاتى التغذية
٦٦٥- ذرة
٦٦٦- ذات الصوارى
٦٦٧- ذو النون
٦٦٨- ذات الهمة
٦٦٩- ذيل

٦٧٠- ذِبيان
٦٧١- ذرة
٦٧٢- ذهب
٦٧٣- ذباب
٦٧٤- ذبحة صدرية

(ر)

٦٧٥- ريفييرا
٦٧٦- رمى القرص
٦٧٧- رأس هورن
٦٧٨- رفاعة الطهطاوى
٦٧٩- رياض السنباطى
٦٨٠- رادار
٦٨١- رادون
٦٨٢- ربو
٦٨٣- رئة
٦٨٤- رواندا
٦٨٥- رنوار
٦٨٦- ريتشارد قلب الأسد
٦٨٧- رأس تنورة
٦٨٨- رحلات جاليفر
٦٨٩- رواسب صخرية
٦٩٠- رمبرانت
٦٩١- رفع الأثقال
٦٩٢- روك آند رول
٦٩٣- رمى المطرقة
٦٩٤- رنيوم
٦٩٥- ربابة
٦٩٦- راديوم
٦٩٧- رمى الرمح
٦٩٨- رنة
٦٩٩- رمل
٧٠٠- روجيه ميلا
٧٠١- رموش
٧٠٢- رخويات
٧٠٣- رخ
٧٠٤- رابعة العدوية
٧٠٥- رمان
٧٠٦- رصاص
٧٠٧- راديوميتر
٧٠٨- رياح الهبوب
٧٠٩- رافعة
٧١٠- رخام
٧١١- ريال
٧١٢- روسيا البيضاء
٧١٣- رويتر
٧١٤- رمى الجمرات
٧١٥- رمسيس الثانى
٧١٦- رومانيا
٧١٧- روميل
٧١٨- ربح
٧١٩- رسم

(ز)

٧٢٠- زنك
٧٢١- زيتون

٧٢٢- زيت الحوت
٧٢٣- زينون
٧٢٤- زواحف
٧٢٥- زنبق
٧٢٦- زئبق
٧٢٧- زمزم
٧٢٨- زبرجد
٧٢٩- زجاج
٧٣٠- زقزاق
٧٣١- زفير
٧٣٢- زامبيا
٧٣٣- زبيب
٧٣٤- زيزفون
٧٣٥- زائدة دودية
٧٣٦- زكى طليمات
٧٣٧- زرافة
٧٣٨- زكام
٧٣٩- زيورخ
٧٤٠- زُحل
٧٤١- زمرد
٧٤٢- زرنيخ
٧٤٣- زائير
٧٤٤- زنبرك الساعة
٧٤٥- زيمبابوى
٧٤٦- زلزال
٧٤٧- زعانف
٧٤٨- زان

(س)

٧٤٩- ستالين
٧٥٠- سويسرا
٧٥١- ست الحسن
٧٥٢- سلامة حجازى
٧٥٣- سوريا
٧٥٤- سنط
٧٥٥- سيزيوم
٧٥٦- سردين
٧٥٧- سبيكة
٧٥٨- سبلة
٧٥٩- سردينيا
٧٦٠- ساكسفون
٧٦١- ستوكهلم
٧٦٢- سرج
٧٦٣- سبع البحر
٧٦٤- سكرين
٧٦٥- سيليلوز
٧٦٦- سيسموجراف
٧٦٧- سيلان
٧٦٨- ساعة بج بن
٧٦٩- سنوسرت الثالث
٧٧٠- سارتر
٧٧١- سمك الثعابين
٧٧٢- سان مارينو
٧٧٣- سقراط
٧٧٤- سور برلين
٧٧٥- سوربون
٧٧٦- سايكس بيكو
٧٧٧- سونار
٧٧٨- سيوة
٧٧٩- سامراء
٧٨٠- سنديك
٧٨١- سينما
٧٨٢- سوزايلاند
٧٨٣- سيكلوترون

٧٨٤- سيلوفان
٧٨٥- سان سباستيان
٧٨٦- سهل
٧٨٧- سعد بن أبى وقاص
٧٨٨- سرعوب
٧٨٩- سوليدوس
٧٩٠- سبها
٧٩١- سمك البورى
٧٩٢- سيراليون
٧٩٣- سورينام
٧٩٤- سُهب
٧٩٥- سلفادور دالى
٧٩٦- سقارة
٧٩٧- سلوفينيا
٧٩٨- سندريلا
٧٩٩- سوبرانو
٨٠٠- سريلانكا
٨٠١- سمك القرش
٨٠٢- سمسمية
٨٠٣- سحلية
٨٠٤- سيشل

٨٠٥- سباق الماراثون
٨٠٦- سيمفونية
٨٠٧- سحاحة
٨٠٨- سومطرة
٨٠٩- سلحفاة
٨١٠- سائل
٨١١- سان فرانسيسكو
٨١٢- سامبا
٨١٣- سويوم
٨١٤- سراب
٨١٥- سليمان الحلبى
٨١٦- سوق عكاظ
٨١٧- سهم
٨١٨- سعد زغلول
٨١٩- سور الصين العظيم
٨٢٠- سافانا
٨٢١- سيف بن ذى يزن
٨٢٢- سنغافورة
٨٢٣- سنوهى

٨٢٤- ستاد ماركانا
٨٢٥- سنترال بارك

(ش)

٨٢٦- شجرة الدر
٨٢٧- شيلى
٨٢٨- شارلز ديكنز
٨٢٩- شكوكو
٨٣٠- شخير
٨٣١- شبكية
٨٣٢- شيكاغو
٨٣٣- شبه الجزيرة
٨٣٤- شعر
٨٣٥- شارلى شابلن
٨٣٦- شعرة معاوية
٨٣٧- شمس
٨٣٨- شلالات نياجرا
٨٣٩- شنشيلا
٨٤٠- شحرور

٨٤١- شهب
٨٤٢- شيكسبير
٨٤٣- شعب مرجانية
٨٤٤- شلال
٨٤٥- شانزلزيه
٨٤٦- شامبليون
٨٤٧- شرطة
٨٤٨- شريان
٨٤٩- شتوتجارت
٨٥٠- شوبان
٨٥١- شم النسيم
٨٥٢- شيرلى تمبل
٨٥٣- شم
٨٥٤- شعيرة دموية
٨٥٥- شمواه
٨٥٦- شرلوك هولمز
٨٥٧- شاى
٨٥٨- شمع

(ص)

٨٥٩- صبرى راغب
٨٦٠- صحراء صوفيا
٨٦١- صوفيا لورين
٨٦٢- صابون
٨٦٣- صبار
٨٦٤- صلاح الدين الأيوبى
٨٦٥- صوديوم
٨٦٦- صحراء اتكاما
٨٦٧- صفصاف
٨٦٨- صلصال
٨٦٩- صمام
٨٧٠- صوتيات
٨٧١- صمغ
٨٧٢- صالح سليم
٨٧٣- صاروخ
٨٧٤- صدى
٨٧٥- صخر
٨٧٦- صخور بركانية
٨٧٧- صقر قريش
٨٧٨- صندوق النقد الدولى
٨٧٩- صدأ
٨٨٠- صلاح عبد الصبور
٨٨١- صنوبر
٨٨٢- صيدا
٨٨٣- صحراء الدهناء
٨٨٤- صلاح جاهين

(ض)

٨٨٥- ضحى
٨٨٦- ضوء
٨٨٧- ضلع
٨٨٨- ضفدعة
٨٨٩- ضغط جوى
٨٩٠- ضبع
٨٩١- ضغط الدم
٨٩٢- ضرائب
٨٩٣- ضباب

(ط)

٨٩٤- طاووس
٨٩٥- طبيعة
٨٩٦- طوابع البريد

٨٩٧- طب بيطرى
٨٩٨- طقس
٨٩٩- طومان باى
٩٠٠- طحالب
٩٠١- طليطلة
٩٠٢- طاعون
٩٠٣- طاقة
٩٠٤- طلعت حرب
٩٠٥- طنجة
٩٠٦- طوارق
٩٠٧- طماطم
٩٠٨- طبقة الأوزن
٩٠٩- طريق ألاسكا
٩١٠- طاغور
٩١١- طائر البطريق
٩١٢- طارق بن زياد
٩١٣- طرابلس
٩١٤- طه حسين
٩١٥- طحال
٩١٦- طنبور
٩١٧- طولون
٩١٨- طرازان
٩١٩- طاجيكستان

(ظ)

٩٢٠- ظاهرة سطحية
٩٢١- ظن
٩٢٢- ظل
٩٢٣- الظبى
٩٢٤- ظاهرة كهروضوئية
٩٢٥- ظاهرة كهربائية حرارية

(ع)

٩٢٦- عمر بن عبد العزيز
٩٢٧- عاج
٩٢٨- عامل مساعد
٩٢٩- عصارة
٩٣٠- عصب
٩٣١- عثمان بن عفان
٩٣٢- عباد الشمس
٩٣٣- على الكسار
٩٣٤- عازل
٩٣٥- على مصطفى مشرفة
٩٣٦- علم المساحة
٩٣٧- عنترة بن شداد
٩٣٨- عضلات
٩٣٩- عرفات
٩٤٠- عنب
٩٤١- عبد الفتاح القصرى
٩٤٢- على بن أبى طالب
٩٤٣- عقرب
٩٤٤- عبد الحليم حافظ
٩٤٥- عمر بن الخطاب

٩٤٦- عيش الغراب

٩٤٧- عبد السلام النابلسى

٩٤٨- عبد الملك بن مروان

٩٤٩- عنبر

٩٥٠- عبد الحميد جودة السحار

٩٥١- عود

٩٥٢- عمرو بن العاص

٩٥٣- عاصفة

٩٥٤- عام الفيل

٩٥٥- عبد الرحمن الأبنودى

٩٥٦- عباس بن فرناس

٩٥٧- عكا

٩٥٨- عقيق

٩٥٩- عبد العزيز البشرى

٩٦٠- عمر المختار

٩٦١- عين

٩٦٢- على أمين

٩٦٣- عصبة الأمم

٩٦٤- عقبة بن نافع

٩٦٥- عوالق

٩٦٦- عمر الخيام

٩٦٧- عداد جايجر

٩٦٨- عمى الألوان

٩٦٩- عنكبوت

٩٧٠- عقيقة

٩٧١- عمر مكرم

٩٧٢- عقدة

٩٧٣- عسل النحل

٩٧٤- عباس العقاد

٩٧٥- عز الدين أيبك

٩٧٦- عطارد

٩٧٧- عبادان

٩٧٨- عمان

(غ)

٩٧٩- غزوة أحد

٩٨٠- غدة درقية

٩٨١- غلاف جوى

٩٨٢- غريزة

٩٨٣- غدة عرقية

٩٨٤- غزوة ذات الرقاع

٩٨٥- غينيا

٩٨٦- غراب

٩٨٧- غضروف

٩٨٨- غدة

٩٨٩- غزوة بدر الكبرى

٩٩٠- غرناطة

٩٩١- غوريللا

٩٩٢- غواصة

٩٩٣- غزوة حنين

٩٩٤- غساسنة

٩٩٥- غناء

٩٩٦- غاز

٩٩٧- غبار ذرى

٩٩٨- غاندى

٩٩٩- غزوة الخندق

١٠٠٠- غدد صماء

١٠٠١- غانا

(ف)

١٠٠٢- فرسخ
١٠٠٣- فينسيا
١٠٠٤- فوسفات
١٠٠٥- فولتا
١٠٠٦- فلسطين
١٠٠٧- فوبيا
١٠٠٨- فوتوغرافيا
١٠٠٩- فنزويلا
١٠١٠- فيردى
١٠١١- فصام
١٠١٢- فالس
١٠١٣- فك
١٠١٤- فلقة
١٠١٥- فيتنام
١٠١٦- فوهة
١٠١٧- فؤاد حداد
١٠١٨- فيولا
١٠١٩- فسفور
١٠٢٠- فاطمة الزهراء
١٠٢١- فلكلور
١٠٢٢- فيتامينات
١٠٢٣- فون
١٠٢٤- فولاذ
١٠٢٥- فريد الأطرش
١٠٢٦- فرس النهر
١٠٢٧- فضة
١٠٢٨- فليمنج
١٠٢٩- فانوس رمضان
١٠٣٠- فلور
١٠٣١- فلامنجكو
١٠٣٢- فان جوخ
١٠٣٣- فوتومتر
١٠٣٤- فرجار
١٠٣٥- فحم
١٠٣٦- فيكتور هوجو
١٠٣٧- فيينا
١٠٣٨- فلين
١٠٣٩- فرنسا
١٠٤٠- فاراداى
١٠٤١- فيل
١٠٤٢- فولتير
١٠٤٣- فيروس
١٠٤٤- فيتو
١٠٤٥- فلوت
١٠٤٦- فاكس
١٠٤٧- فيثاغورس
١٠٤٨- فيفا
١٠٤٩- فرساى
١٠٥٠- فسطاط
١٠٥١- فارماكولوجيا
١٠٥٢- فراشة
١٠٥٣- فرويد
١٠٥٤- فنلندة
١٠٥٥- فلورين

(ق)

١٠٥٦- قفص صدرى
١٠٥٧- قصور ذاتى
١٠٥٨- قتيبة بن مسلم
١٠٥٩- قوارض
١٠٦٠- قرطبة
١٠٦١- قطر
١٠٦٢- قطران
١٠٦٣- قشريات
١٠٦٤- قرنية
١٠٦٥- قيراط

١٠٦٦- قصبة هوائية
١٠٦٧- قنصوه الغورى
١٠٦٨- قناة بنما
١٠٦٩- قصر الجوهرة
١٠٧٠- قنفد
١٠٧١- قلم البحر
١٠٧٢- قصدير
١٠٧٣- قطب شمالى
١٠٧٤- قطب جنوبى
١٠٧٥- قرحة
١٠٧٦- قهوة
١٠٧٧- قاموس
١٠٧٨- قرطاجنة
١٠٧٩- قانون حامورابى
١٠٨٠- قصر غمدان
١٠٨١- قانون الراية الحمراء
١٠٨٢- قوس قزح
١٠٨٣- قرون الاستشعار
١٠٨٤- قبة الصخرة
١٠٨٥- قبرص
١٠٨٦- قلعة قايتباى
١٠٨٧- قراقوش
١٠٨٨- قلب
١٠٨٩- قرد

(ك)

١٠٩٠- كوبا
١٠٩١- كوريوم
١٠٩٢- كلوروفيل
١٠٩٣- كارل لويس
١٠٩٤- كارتيه
١٠٩٥- كافور
١٠٩٦- كبريت
١٠٩٧- كودايين
١٠٩٨- كرة السرعة
١٠٩٩- كوليرا
١١٠٠- كلوروفورم
١١٠١- كاكاو
١١٠٢- كندا
١١٠٣- كتان
١١٠٤- كوارتز
١١٠٥- كلور
١١٠٦- كمان
١١٠٧- كينيا
١١٠٨- كوبلت
١١٠٩- كرة الماء
١١١٠- كشافة
١١١١- كادميوم
١١١٢- كلكتا
١١١٣- كيروسين
١١١٤- كوالا
١١١٥- كيوبيد
١١١٦- كليوباترا
١١١٧- كهرمان
١١١٨- كولمبيا
١١١٩- كامل الشناوى
١١٢٠- كافيين
١١٢١- كونترباص
١١٢٢- كاليجولا
١١٢٣- كرملين
١١٢٤- كرواتيا
١١٢٥- كحول

١١٢٦- كتاب كليلة ودمنة
١١٢٧- كلارينت
١١٢٨- كولومبيا
١١٢٩- كورتيزون
١١٣٠- كمبوديا
١١٣١- كوستاريكا
١١٣٢- كيمياء
١١٣٣- كابيتول
١١٣٤- كازاخستان
١١٣٥- كوتشينة
١١٣٦- كوليسترول
١١٣٧- كاليفورنيا
١١٣٨- كومنولث
١١٣٩- كبد
١١٤٠- كونشرتو
١١٤١- كرة القدم
١١٤٢- كفر الشيخ
١١٤٣- كالسيت
١١٤٤- كوريا
١١٤٥- كامل الكيلانى
١١٤٦- كورال
١١٤٧- كالسيوم
١١٤٨- كلاسيكية
١١٤٩- كربوهيدرات
١١٥٠- كابوكى
١١٥١- كالوريمتر
١١٥٢- لوغاريتمات

(ل)

١١٥٣- ليبيريا
١١٥٤- ليوناردو دافنشى
١١٥٥- لدائن
١١٥٦- لوكسمبورج
١١٥٧- لاسلكى
١١٥٨- لاكتوز
١١٥٩- ليتوانيا
١١٦٠- لعاب
١١٦١- لبنان
١١٦٢- ليمون
١١٦٣- ليل
١١٦٤- لزج
١١٦٥- ليسوتو
١١٦٦- لسان العرب
١١٦٧- لويس باستير
١١٦٨- لشبونة
١١٦٩- ليبيا
١١٧٠- لبلاب
١١٧١- لتر
١١٧٢- ليثيوم
١١٧٣- لقلق

(م)

١١٧٤- معجم
١١٧٥- ملاحة
١١٧٦- مكة
١١٧٧- مغناطيس
١١٧٨- ميكروسكوب
١١٧٩- مضخة
١١٨٠- مطار
١١٨١- مفاعل ذرى
١١٨٢- مغنسيوم
١١٨٣- مزولة
١١٨٤- محمد على باشا
١١٨٥- ماس
١١٨٦- محمد فريد

١١٨٧- مسجد الفتح الملكى
١١٨٨- ماندولين
١١٨٩- محرك ديزل
١١٩٠- ميكرو فيلم
١١٩١- مسجد السلطان أبو العلا
١١٩٢- مايسترو
١١٩٣- مسبك
١١٩٤- منطاد
١١٩٥- مونولوج
١١٩٦- ماء
١١٩٧- محول كهربائى
١١٩٨- مدار
١١٩٩- مخدر
١٢٠٠- مئذنة قلاوون
١٢٠١- مرصد
١٢٠٢- مربع
١٢٠٣- ميناء جنوة
١٢٠٤- محمد إقبال
١٢٠٥- محمد على كلاى
١٢٠٦- موال
١٢٠٧- مرض الكلب
١٢٠٨- مازوركا
١٢٠٩- مختار التيتش
١٢١٠- مقياس ريختر
١٢١١- مسجد قرطبة
١٢١٢- موشح
١٢١٣- محمد فوزى
١٢١٤- موسكو
١٢١٥- مزهر
١٢١٦- مسجد المؤيد
١٢١٧- ميناء الاحمدى
١٢١٨- منديليف
١٢١٩- ماليزيا
١٢٢٠- محمد عبد الوهاب
١٢٢١- مرجان
١٢٢٢- مارش
١٢٢٣- مورفين
١٢٢٤- مايوركا
١٢٢٥- ماجدلينا
١٢٢٦- محمد سامى البارودى
١٢٢٧- مالطا
١٢٢٨- مرج دابق
١٢٢٩- ماركسية
١٢٣٠- مارى أنطونيت
١٢٣١- ماراكيبو
١٢٣٢- مارك
١٢٣٣- مارجريت تاتشر
١٢٣٤- مسلة
١٢٣٥- مسك
١٢٣٦- مكاك
١٢٣٧- مصطفى كمال أتاتورك
١٢٣٨- مسجد السيدة زينب
١٢٣٩- مكيافيللى
١٢٤٠- مصطفى النحاس
١٢٤١- مسجد قباء
١٢٤٢- موليير
١٢٤٣- موناليزا
١٢٤٤- مونتجمرى

١٢٤٥- مارى كوين
١٢٤٦- ماخ
١٢٤٧- معاهدة باريس
١٢٤٨- مجلس الامن الدولى
١٢٤٩- موسى بن نصير
١٢٥٠- مسحراتى
١٢٥١- معاهدة لندن
١٢٥٢- منظمة الأغذية والزراعة
١٢٥٣- منقرع
١٢٥٤- مدينة الخليل
١٢٥٥- معاوية بن أبى سفيان
١٢٥٦- مسجد ابن طولون
١٢٥٧- مدام توسو
١٢٥٨- مصطفى كامل
١٢٥٩- مدفع الإفطار
١٢٦٠- معبد أبو سمبل
١٢٦١- معلقات
١٢٦٢- مكتبة الكونجرس
١٢٦٣- موزايكو
١٢٦٤- مذنب هالى
١٢٦٥- مضيق جبل طارق
١٢٦٦- ماتادور
١٢٦٧- متحف اللوفر
١٢٦٨- مثلث برمودا
١٢٦٩- ميكرون
١٢٧٠- محكمة العدل الدولية
١٢٧١- مافيا
١٢٧٢- محمد نجيب
١٢٧٣- مقبرة الملك موزولوس
١٢٧٤- موزمبيق
١٢٧٥- محمد كريم
١٢٧٦- منجنيق
١٢٧٧- مياس
١٢٧٨- ماجنا كارتا
١٢٧٩- مضادات حيوية
١٢٨٠- منمنمات
١٢٨١- مصارى
١٢٨٢- موسولينى
١٢٨٣- موبايل
١٢٨٤- مارك توين
١٢٨٥- مارى منيب
١٢٨٦- محمية رأس محمد
١٢٨٧- مارلين مونرو
١٢٨٨- موتسارت
١٢٨٩- منار الإسكندرية
١٢٩٠- مارادونا
١٢٩١- موريشيش
١٢٩٢- مومياء
١٢٩٣- موسيقى الجاز
١٢٩٤- مسجد السلطان حسن
١٢٩٥- موريتانيا

١٢٩٦- ماجنيت
١٢٩٧- محار
١٢٩٨- مضيق باب المندب
١٢٩٩- موناكو
١٣٠٠- مضيق ماجلان
١٣٠١- مى زيادة
١٣٠٢- معدن
١٣٠٣- ممحاة
١٣٠٤- مصر
١٣٠٥- مضيق هرمز
١٣٠٦- مخ
١٣٠٧- منغوليا
١٣٠٨- مذنب
١٣٠٩- محمود مختار
١٣١٠- معدة
١٣١١- موسيقى
١٣١٢- مالى
١٣١٣- مصب
١٣١٤- مايكل أنجلو
١٣١٥- مالاوى
١٣١٦- مد وجزر
١٣١٧- محمد التابعى
١٣١٨- موجة
١٣١٩- مقدونيا
١٣٢٠- مجرة
١٣٢١- مصطفى أمين
١٣٢٢- مسرح
١٣٢٣- مدغشقر
١٣٢٤- مدار السرطان
١٣٢٥- مدار الجدى

(ن)

١٣٢٦- نيرون
١٣٢٧- نهر الأودر
١٣٢٨- نهر أرنو
١٣٢٩- نحت
١٣٣٠- نيوزيلندة
١٣٣١- ناجى العلى
١٣٣٢- نمش
١٣٣٣- نحاس
١٣٣٤- نواة
١٣٣٥- نحل
١٣٣٦- ناطحات السحاب
١٣٣٧- نقرس
١٣٣٨- نفرتيتى
١٣٣٩- نتروجين
١٣٤٠- نخاع
١٣٤١- نمر
١٣٤٢- نخل
١٣٤٣- نشويات
١٣٤٤- نيجيريا
١٣٤٥- نجيب محفوظ
١٣٤٦- نورس
١٣٤٧- نيكل
١٣٤٨- نجيب الريحانى
١٣٤٩- نبات البردى
١٣٥٠- نجمة البحر
١٣٥١- نيكاراجوا
١٣٥٢- نبتون
١٣٥٣- نعمان عاشور
١٣٥٤- نهر النيل
١٣٥٥- نزار قبانى

١٣٥٦- نيزك
١٣٥٧- نسر
١٣٥٨- نهر السوم
١٣٥٩- نهر أبو الرقراق
١٣٦٠- نازى
١٣٦١- نقار الخشب
١٣٦٢- ناى
١٣٦٣- نوبل
١٣٦٤- نشوق
١٣٦٥- نبض
١٣٦٦- نينوى
١٣٦٧- نهاوند
١٣٦٨- نهر الذهب
١٣٦٩- نرجسية
١٣٧٠- نمس
١٣٧١- نهر السوباط
١٣٧٢- نيبال
١٣٧٣- نهرو
١٣٧٤- نيس
١٣٧٥- نهر أورانج
١٣٧٦- نهر السين
١٣٧٧- نيوترون
١٣٧٨- نيوتن
١٣٧٩- نهر يوكون
١٣٨٠- نعام
١٣٨١- نهر الليطانى
١٣٨٢- نهر أبرو
١٣٨٣- ناميبيا
١٣٨٤- نجوم
١٣٨٥- نانو جرام
١٣٨٦- نهر العاصى

(هـ)

١٣٨٧- هولندا
١٣٨٨- هضم
١٣٨٩- هواء
١٣٩٠- هايتى
١٣٩١- هاندل
١٣٩٢- هرمونات
١٣٩٣- هليوكوبتر
١٣٩٤- هملايا
١٣٩٥- هيلين كيلر
١٣٩٦- هدهد
١٣٩٧- هايجروميتر
١٣٩٨- هرقل
١٣٩٩- هضبة
١٤٠٠- هيكل عظمى
١٤٠١- هارلم
١٤٠٢- هليوم
١٤٠٣- هيرودوت
١٤٠٤- هستامين
١٤٠٥- هوكى
١٤٠٦- هدرجة
١٤٠٧- هكسوس
١٤٠٨- هالوجين
١٤٠٩- هارمونيكا
١٤١٠- هارون الرشيد
١٤١١- هارب
١٤١٢- هاملت
١٤١٣- هارفارد
١٤١٤- هيموجلوبين
١٤١٥- هاواى
١٤١٦- هيتشكوك
١٤١٧- هونج كونج
١٤١٨- هايد بارك
١٤١٩- هيروغليفية
١٤٢٠- هولاكو
١٤٢١- هتلر
١٤٢٢- هامبورج
١٤٢٣- هيدروجين

(و)

١٤٢٤. وريد
١٤٢٥. وحدة الأرج
١٤٢٦. وادى نجران
١٤٢٧. وحيد القرن
١٤٢٨. وادى الموت
١٤٢٩. وليم تل
١٤٣٠. ووترجيت
١٤٣١. وحدة الجول
١٤٣٢. والت ديزنى
١٤٣٣. واترلو
١٤٣٤. وقود
١٤٣٥. وجدة
١٤٣٦. وادى
١٤٣٧. ورد

(ى)

١٤٣٨. يوم كولمبس
١٤٣٩. يحيى حقى
١٤٤٠. يود
١٤٤١. يرقة
١٤٤٢. يورانيوم
١٤٤٣. يوجا
١٤٤٤. ياقوت
١٤٤٥. يوسف السباعى
١٤٤٦. يورو
١٤٤٧. يوبيل
١٤٤٨. يوسفى
١٤٤٩. يوسف إدريس
١٤٥٠. يوسف وهبى
١٤٥١. يابسة

١٤٥٢. يربوع
١٤٥٣. يوريا
١٤٥٤. يعقوب صنوع
١٤٥٥. ينبوع
١٤٥٦. يمام
١٤٥٧. يوسف فرنسيس
١٤٥٨. ياك

مُقَدِّمَة

يقولون إن مَن تسلح بسلاح العلم لا يحتاج إلى أى أسلحة أخرى لمواجهة الحياة.. ولكن البعض يقول على المرء أن يتسلح ببعض الأسلحة الأخرى مثل سلاح الصبر وسلاح الإيمان وسلاح الذكاء وسلاح المال وغيرها من الأسلحة اللازمة لكل شخص لاستمرار والتغلب على الصعوبات التى يقابلها.. ولكنى مع القول الأول لأن بالعلم يمتلك الشخص كل الأسلحة الأخرى.. فالذى ينهل من ينابيع العلم يكتسب الصبر على البحث والتعليم.. كذلك كلما تعمق فى علمه ازداد إيماناً بالخالق كذلك العلم يُكسب الذكاء والفطنة ويجعل الإنسان أكثر تحضراً وبالعلم يستطيع المرء أن يكسب المال.. إذن سلاح العلم هو أشد الأسلحة التى يمكن بها أن ننتصر على كل الظروف من حولنا.. وخاصة فى ظل التقدم التكنولوجى المذهل الذى حدث مع وجود الشبكة العبقرية "الإنترنت" التى جعلت العالم قرية صغيرة من حولنا.

ولإيماننا بقيمة العلم أقدمنا على هذه الموسوعة الثقافية أو دائرة المعارف المبسطة.. لتقديم المعلومة فى شكل بسيط يسهّل الاستفادة منها.. وقد قسّمنا الكتاب إلى الحروف الأبجدية أيضا ليسهل عملية البحث عن المعلومات..

فنرجو أن يساهم كتابنا هذا فى إضافة معلومات جديدة للقارئ، وأن يساهم فى تقوية سلاحه وزيادة الذخيرة لديه.. والله الموفق.

إبراهيم مرزوق

١ - إشـــعاع

"الإشعاع" هو مصطلح يطلق على الطاقة المنبعثة من مادة وتسير عبر الفراغ فى خطوط مستقيمة وكان يطلق فى أول الأمر على الموجات الكهرومغناطيسية.

٢ - أنسولين

"الأنسولين" هو هرمـــون تفـــرزه أجـــزاء خاصـــة فـــى البنكرياس تسمى "جزر لانجر هانز" نسبة إلـــى الطبيـــب الألمانى "لانجر هانز" الذى وصفها وشرح عملها ويمـــر الأنسولين مباشرة فى مجرى الدم حيث ينظم عملية هـــدم وبناء المواد الكربوهيدراتية.

٣- إندوسكوب

"إندسكوب" هو تلسكوب طويل وضيق يستخدمه الأطبـــاء والجراحون وقد يطلق عليه اسم "منظار التجاويف" وهـــو

مصمم ليدخل من خلال فتحة فى الجسم إلى تجويف لفحص جدرانه بصرياً مثل: القصبة الهوائية أو المثانة أو المعدة مثلاً ولا تختلف الإندوسكوبات عن بعضها إلا فى الطول والقطر وفى عدد المرايا والمنشورات والعدسات والمصابيح الدقيقة.

٤ - الأفيون

"الأفيون" عقار يستخرج من عصارة الثمار غير الناضجة لنبات الخشخاش ويحتوى على مواد المورفين والكوديين ويستخدم هذا العقار المر فى الطب كمسكن.

٥ - الأكراد

"الأكراد" شعب مسلم ينزع إلى حياة البداوة وأسلوب معيشتها يسكن المنطقة التى كان يطلق عليها كردستان فى عشرينيات القرن العشرين ويتقاسمها فى الوقت الحاضر كل من تركيا والعراق وإيران.

٦- السودان

تقع جمهورية السودان فى الجزء الشمالى الشرقى لأفريقيا وعاصمتها "الخرطوم" ومساحتها تبلغ " ٣,٥٠٥,٨١٣ كم^{٢} " وتحدها من الشمال مصر ومن الشمال الغربى ليبيا ومن الغرب كل من تشاد وجمهورية أفريقيا الوسطى ومن

الجنوب أوغندا وكينيا ومن الشرق أثيوبيا وإرتيريا والبحر الأحمر وأراضيها صحراوية وشبه صحراوية فى الشمال عدا المناطق المحاذية لنهر النيل الذى يخترق البلاد من الجنوب إلى الشمال ويوجد بها غابات استوائية فى الجنوب وتكثر الجبال فى الشرق والغرب ومناخها استوائى ممطر فى الجنوب.

٧ - الإثير

"الإثير" هو سائل سريع التبخر ويغلى فى درجة ٣٥ مئوية ورائحته نفاذة ومذاقه حامض، سريع الاشتعال فيتم تحضيره من حمض الكبريتيك والكحول تأثيره مُسكر ولذلك كان الأطباء يستخدمونه للتخدير وتم اكتشافه فى القرن الثالث عشر.

٨ - أبو ذنيبة

"أبو ذنيبة" هو الطور اليرقى للضفدعة رأسه كبير وذيله طويل دون ظهور أطراف ويتنفس بالخياشيم الخارجية التى تختفى تدريجياً وتستبدل بها رئتان ثم تظهر الأطراف ويتحول إلى ضفدعة فى نهاية الشهر التالى.

٩ - الأيون

"الأيون" هو ذرة أو مجموعة ذرات مشحونة كهربائياً يتكون عندما تكتسب ذرة أو مجموعة الذرات المتعادلة الكتروناً واحداً أو أكثر أو تفقد إلكترونًا واحداً أو أكثر، ويسمى أيوناً موجبًا فى حالة تكوينه من اكتساب الذرة إلكترونات ويسمى أيوناً سالباً فى حالة تكوينه من فقد الذرة إلكترونات.

١٠ - ابن سينا

هو "الحسن بن عبد الله" الملقب بأمير الأطباء.. ولد فى إحدى قرى بخارى عام ٣٧٠هـ – ٩٨٠م ونشأ وتعلم بها ثم طاف بلداناً كثيرة ناظر بها العلماء حيث اتسعت شهرته وتقلد الوزارة فى همذان إلى أن توفى فى عام ٤٢٨هـ – ١٠٣٨م. وكان كتاب "القانون" الذى ألفه فى الطب هو أشهر كتبه وقد ترجم لمعظم اللغات ويعتبر ابن سينا هو أول من اكتشف الدودة الخيطية التى تتطفل على الإنسان مسببة له "داء الفيل" الذى يجعل إحدى رجلى المريض تتضخم فتشبه قدم "الفيل".

١١- أبردين

مدينة "أبردين" هى عاصمة مقاطعة "أبـــرد ينشـــر" فـــى أسكتلندا وهى أهم موانئ اسكتلندا على بحر الشمال وتقع هذه المدينة عند مصب نهر دى من أهم معالمها جامعـــة "أبردين" تشتهر بصناعة الأسماك والمنسوجات.

١٢- الأسترتجرافيا

هو علم وصف طبقات الأرض وهو أحـــد فـــروع علـــم الجيولوجيا ويهتم بدراسة الصـــخور الرســـوبية ونظـــام تتابعها وتوزيعها وتاريخها.

١٣ - المتنبى

"أبو الطيب المتنبى" هو أحمد بن الحسين بن عبد الصمد.. ولد بالكوفة عام ٣٠٣هـــ.. وقد عاش فى طلـــب العلـــم والمعرفة والتمرس بالعلوم العربية اشتهر بالحكمة وكـــان طموحا، اتصل بسيف الدولة الحمدانى ومكث عنده تســـع سنوات قدم له فيها قصائد المدح ووصف المعارك التـــى كان يخوضها.. وقد مات مقتولا فى عام ٣٥٤هـــ.

١٤ - الإيثلين

غاز الإيثلين هو غاز عديم اللون حلو الطعم وهو يتركب من الهيدروكربونات غير المشبعة وهو أول سلسلة الاوليفينات.

١٥ - إبراهيم ناجى

هو "إبراهيم ناجى أحمد ناجى بن إبراهيم القصبجى" أديب وشاعر مصرى ولد فى عام ١٨٩٩م بشبرا بالقاهرة.. تخرج فى مدرسة الطب بالقصر العينى عام ١٩٢٢م وافتتح عيادة عام ١٩٣٢م وانتقل بعد ذلك إلى العمل بصعيد مصر وكوَّن جماعة "أبولو" برئاسة أحمد شوقى وانتخب وكيلاً لها بعد وفاة أحمد شوقى.. ثم أنشأ رابطة الأدباء وكان رئيساً لها.. وقد توفى عام ١٩٥٣م.

١٦ - أسبانيا

تقع أسبانيا جنوب غرب أوروبا وتحتل أكثر من أربعة أخماس مساحة شبه جزيرة إيبريا وعاصمتها "مدريد" وتبلغ مساحتها " ٥٠٤٧٨٢كم٢" وتحدها من الشمال فرنسا والمحيط الأطلطى ومن الغرب البرتغال ومن الجنوب هضبة جبل طارق ومن الشرق البحر الأبيض المتوسط وتتكون تضاريسها من سهل شاسع تحفه شمالاً

جبال كانتابريان وسلسلة جبال سييراموريا وبيتك وتوجد وديان خصبة فى الشمال والجنوب ومناخها أقل اعتدالاً من معظم أوروبا الغربية صيفها حار فى التلال الداخلية وشتاؤها بارد وتسقط الأمطار فيها على مدار العام.

١٧ - المنفلوطى

"المنفلوطى" هو أديب وروائى مصرى.. ولد بمنفلوط عام ١٨٧٦م. اشترك فى تحرير جريدة المؤيد مع الشيخ محمد عبده، وله العديد من الروايات الرومانسية مثل "ماجدولين" و"الشاعر" وقد توفى المنفلوطى عام ١٩٢٤م.

١٨- ابن حزم

ابن حزم عالم أندلسى نشأ فى قرطبة وأدرك الوزارة ولكنه زهد فى الدنيا فانقطع للتأليف شافعياً.. ثم أصبح ظاهرى المذهب.. له مصنفات فى مختلف فروع المعرفة أشهرها "طوق الحمامة" و"الفصل فى الملل والأهواء والنحل" وله شعر كثير وهو مولود فى عام ٩٩٤م وتوفى بالأندلس عام ١٠٣٦م.

١٩- الإنكلستوما

"الإنكلستوما هو مرض منتشر فى المناطق الحارة حيث الرطوبة مع الدفء ووصفه قدماء المصريين والعرب

وتسببه دودة صغيرة ويسبب فقر الدم والضعف والهــزال ويعالج بالعقاقير الطاردة للديدان.

٢٠- الأيل

"الأيل" هو حيوان ثديى مجتر ينتشر فى معظم أنحاء العالم فيما عدا استراليا.. للذكور منه قرون متشــعبة تتســاقط سنوياً.. ولقد هاجمها الهنود الحمر فــى أمريكــا حتــى أبادوها تقريبًا وهى تأكل الأعشاب.

٢١- اوسكار وايلد

"اوسكار وايلد" هو أديب وشــاعر بريطــانى ولــد عــام ١٨٥٤م بمدينة "دبلن" وتلقى علومه فى جامعة أكســفورد حيث درس علم الجمال.. وقد عــرف بغرابــة أطــواره وتصرفاته.. وهو يعتبر من الأدباء متعــددى المواهــب حيث كتب الشعر والقصة والمسرحية والمقال الأدبــى.. وقد ترك اوسكار تراثاً كبيراً وأعمالاً مازالت باقية حتــى الآن.. ومن أهم أعماله مســرحية "فيــرا" والمســرحية الشعرية "دوقــة بــادوا" ومســرحية "الــزوج المثــالى" والمجموعة القصصية "جريمة اللورد أرثر" وقد توفى فى فرنسا عام ١٩٠٠م.

٢٢- الجابون

تقع جمهورية الجابون على خط الاستواء فى ساحل غرب أفريقيا وعاصمتها "ليبرفيل" وتبلغ مساحتها " ٢٦٧,٦٦٧كم[٢]" وتحدها من الشمال غينيا الاستوائية والكاميرون ومن الغرب المحيط الأطلنطى ومن الجنوب والشرق الكنغو وتعتبر أغنى بلاد أفريقيا بالغابات التى تغطى ثلاثة أرباع مساحتها وأراضيها الداخلية عبارة عن هضبة عريضة وبها قمم يبلغ ارتفاع بعضها ١٥٠٠ متر، يجرى فيها نهر أوجوريه وروافده أما أراضيها الساحلية فمنخفضة ومناخها استوائى.

٢٣- الإنترنت

الإنترنت عبارة عن شبكة كمبيوتر ضخمة وشاسعة لمجموعة من شبكات الكمبيوتر الأخرى ويقدر مستخدمو هذه الشبكة التى جعلت من العالم قرية إلكترونية عالمية بالملايين من مستخدمى الكمبيوتر الذين لديهم القدرة على استخدام ما يسمى بشبكة العنكبوت العالمية وجدير بالذكر أن شبكة الإنترنت لا تملكها أو تمولها أى مؤسسة أو منظمة أو حكومة بذاتها وتقدم الشبكة الخدمة المعلوماتية مجاناً لأنها ليست ذات طابع تجارى ويقوم بإدارة شبكة

الإنترنت جمعية الإنترنت التى تتكون من إناس متطوعين، وتوصف شبكة الإنترنت أحياناً بطريق المعلومات فائق السرعة.

٢٤- أوغندة

تقع جمهورية أوغندة فى أفريقيا وتقع أغلب مناطقها شمال خط الاستواء وشمال غرب بحيرة فيكتوريا وعاصمتها "كمبالا" ومساحتها تبلغ "٢٤١,١٣٩كم٢" ويحدها من الشمال السودان ومن الغرب زائير وكل من رواندا وتنزانيا وبحيرة فيكتوريا من الجنوب ومن الشرق كينيا وتشتهر أوغندة ببحيراتها الكثيرة وأهمها بحيرة فيكتوريا التى ينبع منها النيل الأبيض وتحيط بها الأراضى المنخفضة والمستنقعات وبها عدة جبال أهمها جبل رواتزورى ومناخها استوائى.

٢٥- الإسفنج

الإسفنج حيوان يعيش فى البحر ويتكاثر فى أعماقه ويحتاج الصيادون كثيراً من الجرأة والمغامرة لاصطياده.. وقد ابتكر العلماء الإسفنج الصناعى الذى يصنع من بعض المواد الكيمائية ونحن نرى الإسفنج فى الوسائد والأثاث وبعض الملابس وكثيراً ما نستعمله فى

المنزل ويفرش تحت السجاد ليقينا ويمنع عنـــا الرطوبـــة والحرارة.

٢٦- إبراهام لنكولن

"إبراهام لنكولن" هو رجل سياسى أمريكى.. ولـــد قـــرب مدينة "هود جنفيل" من ولايـــة كنتـــوكى عـــام ١٨٠٩م. وانتخب رئيسا للجمهورية فى الولايات المتحدة الأمريكية من عام ١٨٦١م حتى عام ١٨٦٥م ويعد الرئيس السادس عشر للولايات المتحدة وقد قتل من قبل ممثـــل جنـــوبى يدعى "جون والكر" فى واشنطن عام ١٨٦٥م.

٢٧- اسيتلين

غاز عديم اللون سريع الاشتعال له رائحة حلوة ويستخدم مع الأوكسجين فى أعمال اللحام الكهربى المعروف باسم اوكسى اسيتلين ويحضر بحرق غاز الاستصباح حرقاً غير كامل ومن الممكن استنباطه من الغاز الطبيعى.

٢٨- أردو

هو اسم لغة فى الهند وقد نشـــأت هـــذه اللغـــة بانـــدماج الفارسية وبعض الكلمات العربية والتركية باللغة الهنديـــة المستعملة فى إحدى المناطق الهندية وسميت هـــذه اللغـــة

بالهندى والهنداوى والريخنة وأخيراً باسمها الذى تعــرف به معناه الحرفى "المعسكر".

٢٩- الفارابى

هو "أبو نصر محمد بن طرفان" ولد بقرية فاراب بجنوب التركستان عام ٨٧٣م.. درس الفلســفة وعلــم الطبيعــة والرياضيات والفلك والموسيقى وهو من أكبر الفلاســفة المسلمين.. وقد توفى عام ٩٥٣م.

٣٠- الاسطرلاب

الاسطرلاب هو آلة قديمة لقيــاس ارتفاعــات الأجــرام السماوية تتألف من قرص خشبى أو معدنى مدَّرج ومعلق فى وضع رأسى بحلقة وفى مركزه مؤشر متحرك يسمى العضادة.

٣١- ابن عرس

حيوان لاحم صغير من جنس "مسطيلا" يستوطن أوروبــا وآسيا وشمال أفريقيا وأمريكا الشمالية ومنه نوع يستوطن مصر ويُعرف باسم "العرسة" وطولها حوالى ٣٨سم بمــا فى ذلك الذيل.

٣٢- الأزتيك

الأزتيك هم عشائر الهنود التى كانت تسيطر على "المكسيك" الوسطى فى زمن الفتح الأسبانى جاءت إليها فى الشمال وتنقلت فى البلاد حتى أسست العاصمة "تينو شتيتلان" وأقاموا حضارة جمعت تراث "التولتيك" و"الميكسيكا" ولكن هذه الحضارة سقطت واندثرت تحت أقدام الأسبان.

٣٣- أدرينالين

من أهم الهرمونات التى يفرزها الجسم هرمون الأدرينالين وتفرزه الغدة فوق الكلوية ويتم إفرازه فى حالات التوتر العصبى والانفعالات والخطر مما يجعل الإنسان أكثر قدرة على مواجهة الأخطار المحدقة به.

٣٤- الإكوادور

تقع الإكوادور على الساحل الغربى لأمريكا الجنوبية وعاصمتها "كويتو" وتبلغ مساحتها " ٢٧٢٠٤٥كم^{٢}" وتعتبر جزر "الجلاباغوس" التى تبعد عن شواطئها نحو ألف كيلو متر جزءًا من الإكوادور وهى تحدها من الشمال كولومبيا ومن الغرب المحيط الهادى ومن الشرق

والجنوب بيرو وتقع الإكوادور على خط الإستواء وتهيمن على سطحها جبال الإنديز والمناخ استوائى ممطر.

٣٥- أبو عبيدة بن الجراح

إنه ثامن المسلمين من الرجال وهو من العشرة المبشرين بالجنة وقد لقبه الرسول (ﷺ) بالقوى الأمين لأنه التقى والده الذى كان فى صفوف الكفار فى معركة بدر وضربه بسيفه وقتله قائلاً: " سامحنى يا أبتاه.. إنك قتلت نفسك بيدى" وقد قاد أبو عبيدة جيوش المسلمين إلى بلاد الشام ولحق به خالد ابن الوليد من العراق وفتح معه جميع الأراضى السورية. وقد توفى فى العام الثامن عشر للهجرة.

٣٦- الجزائر

تقع جمهورية الجزائر فى شمال أفريقيا وهى ثالث بلاد أفريقيا من حيث المساحة وأكبر بلاد المغرب العربى وعاصمتها "الجزائر" ومساحتها تبلغ " ٢,٣٨١,٧٤١كم٢" وهى تطل على البحر الأبيض المتوسط من الشمال وتحدها من الغرب المغرب وموريتانيا ومن الجنوب مالى والنيجر وشرقاً تونس وليبيا وهى تضم قطاعاً كبيراً من

الصحراء الكبرى وفى غربها تمتد سلسلة جبال أطلس ومناخها مناخ البحر الأبيض المتوسط.

٣٧- أسيتون

"الأسيتون" هو مركب عضوى فى صورة سائلة سريع الاشتعال يستخدم كثيراً فى الصناعة كمذيب للعديد من المواد العضوية وهو يتكون من الكربون والهيدروجين والأوكسجين وهو عديم اللون وله مذاق ونكهة النعناع.

٣٨- الألعاب الأوليمبية

بدأت الألعاب الأوليمبية القديمة عام ٧٧٦ ق.م وكانت تقام كل أربع سنوات فى اليونان وقد بدأت بسباق للعدو لمائتى متر فقط إلا أنها لم تحمل اسم الألعاب الأوليمبية بالفعل إلا بعد أن أضيف إليها رمى الرمح والقرص والوثب الطويل والملاكمة والمصارعة وسباق المركبات وغيرها وكانت تستمر لمدة سبعة أيام وتضمنت بعض المراسم الدينية وكانت الجوائز عبارة عن غصن الزيتون كرمز للبطولة كما كان الفائزون يعفون من الضرائب وقد استمرت حتى أوقفها الرومان فى أواخر القرن الرابع الميلادى وظلت متوقفة حتى نجح "بييردى كوبيرتان" فى إحياء الألعاب الأوليمبية الحديثة حيث أجريت أول دورة

ألعاب أوليمبية حديثة عام ١٨٩٦م فى أثينا وظلت تجرى كل أربع سنوات فيما عدا مرتين، مرة عام ١٩١٦م بسبب الحرب العالمية الأولى وألغيــت دورتـــا ١٩٤٠ و١٩٤٤ بسبب الحرب العالمية الثانية.

٣٩ – أحمد رامى

"أحمد رامى" شـــاعر مصـــرى رومـــانتيكى ولـــد عـــام ١٨٩٢م.. نظم الشعر بالفصحى والعامية فأجـــاد وتفـــوق وكثير من أشعاره يتردد صداه على أفواه الناس لأن سيدة الغناء أم كلثوم قد غنتها.. والغالب على شعره نبرة الأسى واللوعة والغزل الممزوج بالحنين والصبابة.. تـــرك لنـــا ديواناً شعرياً.. وترجمة لرباعيات الخيام الشعرية وفيهـــا يظهر نفسه الشعرى مما أضفى على الرباعيات إحساســـه هو ومشاعره الذاتية غير أن رباعياته بعيدة عن رباعيات الخيام.. وقد توفى عام ١٩٨١م.

٤٠- اليمن

تحتل اليمن المثلث الجنوبى الغربى من شـــبه الجزيـــرة العربيـــة وعاصـــمتها "صـــنعاء" ومســـاحتها تبلـــغ ٥٣٦,٧٣٨كم^{٢}" وتحدها من الشـــمال المملكـــة العربيـــة السعودية ومن الغرب البحر الأحمر ومن الجنوب خلـــيج

عدن ومن الشرق عمان وتتألف البلاد من شريط ساحلى ضيق فى الغرب والجنوب والطبيعة العامة جبلية قاسية وتتميز الأراضى الداخلية بخصوبة كبيرة ووفرة المياه فى الجبال ومناخها فى الشريط الساحلى شبه صحراوى حار مع رطوبة عالية ومعتدل فى أعلى الجبال الداخلية.

٤١- أبو فراس الحمدانى

أمير وشاعر وفارس ولد بالموصل وقتل بحمص.. كفله عمه سيف الدولة فنشأ على الفروسية والأدب واصطحبه عمه فى معاركه وأسره الروم ولكنه نجح فى الهرب فأسروه ثانية فى القسطنطينية أربع سنوات وبعدها ولى حمص، ولد فى عام ٩٣٢م وقد توفى عام ٩٦٨م.

٤٢- استانبول

هى مدينة عريقة فى تركيا عرفت بأكثر من اسم عبر تاريخها الطويل وقد استولى عليها محمد الفاتح واتخذها عاصمة للإمبراطورية العثمانية وكانت من قبل عاصمة للإمبراطورية الرومانية الشرقية وقاعدة للإمبراطورية البيزنطية.

٤٣- إبراهيم باشا

قائد مصرى عينه أبوه "محمد على" قائداً ضد الثوار اليونانيين الذين خرجوا على تركيا فانتزع معاقلهم وأخمد ثورتهم وكاد يبلغ تركيا نفسها على رأس جيش قوى لولا أن تدخلت أوروبا كلها وأجبرته على الجلاء.

٤٤- إحصاء

علم الإحصاء هو العلم الذى يبحث فى جمع وتنظيم وتفسير وعرض وتحليل البيانات لظاهرة معينة ومن المقاييس المستخدمة فيه النزعة المركزية والمدى.

٤٥- الأحماض الأمينية

الأحماض الأمينية هى أحماض عضوية حلت فيها مجموعة أمينة واحدة أو أكثر محل ذرة أو أكثر من ذرات الهيدروجين غير الموجودة فى مجموعة الكربوكسيل فهى أحماض لها خواص حمضية وخواص قاعدية ويوجد أكثر من عشرين حمض أمينى. وهى تنتج من تكسير البروتينات كما يحدث فى عملية هضم البروتينات فى الجسم.

٤٦- الهند

تقع جمهورية الهند فى الجزء الجنوبى من آسيا وتسمى "بارات" وهو الاسم القديم للهند وعاصمتها "نيودلهى" ومساحتها تبلغ ٣,٢٨٧,٢٦٣كم٢ ويحدها من الشمال نيبال وبوتان والصين وفى أقصى الشمال تقع كشمير ومن الشمال الغربى باكستان وبحر العرب ومن الغرب بحر العرب ومن الشرق بورما وخليج البنغال كما تحاط أراضيها بدولة بنجلاديش التى تقع فى الجهة الشرقية من شبه الجزيرة الهندية وفى الشمال تمتد سلسلة جبال الهملايا التى تشرف على سهول واسعة من البنجاب حتى البنغال.

٤٧- أوبريت

"الأوبريت" هى مسرحية موسيقية تشبه الأوبرات إلى حد ما لكنها خفيفة وألحانها وموسيقاها أسهل وأبسط من الناحية الفنية تتخللها أجزاء عديدة تؤدى تمثيليا وحواريا بلهجة الحديث العادى كأى مسرحية وبالطبع لا تكتب لهذه الأجزاء نصوص شعرية دون مصاحبة موسيقية من الأوركسترا الذى يتوقف عندها حتى يحل دوره لمعاودة العزف كما تشير المدونة الموسيقية للأوبريت وهذا هو الفرق الأساسى بين الأوبرا والأوبريت إلى جانب مواضيع الأوبريتات التى تتسم بالخفة والبساطة عادة.

٤٨- أرخبيل

"أرخبيل" هى كلمة مركبة من كلمتين يونانيتين : "أركية" ومعناها السيادة و"بيلاجوس" ومعناها البحر الشرقى فى بلادهم وأصبحت الآن تحمل معناها المتداول وهو مجموعة من الجزر فى وسط البحر.

٤٩- الأفوميتر

"الأفوميتر" هو جهاز يتركب من أميتر حساس ومجموعة من المقاومات وبطارية ويستعمل فى قياس شدة التيار أو فرق الجهد أو المقاومة فى دوائر التيار المستمرة أو المترددة.

٥٠- الأوبك

تأسست منظمة الدول المصدرة للبترول "أوبك" فى ١٤ سبتمبر عام ١٩٦٠ فى بغداد وهدف المنظمة هو حماية حقوق الدول المنتجة للبترول عن طريق توحيد السياسة البترولية للدول الأعضاء مع تحقيق الاستقرار السعرى وبدأت المنظمة بخمس دول هى "السعودية والعراق والكويت وفنزويلا وإيران" ثم انضمت "الجزائر والجابون وليبيا والاكوادور وأندونيسيا وقطر والإمارات ونيجيريا" ومقر المنظمة الرسمى فى "فيينا" عاصمة النمسا.

٥١- أظافر

تتألف معظم خلايا الأظافر من مادة تسمى "القرنية" وهى مادة صلبة ميتة تتألف من البروتين ومادة شبيهة بمادة القرون ويوجد عند قاعدة الظفر "المنبت" حيث ينغرس الظفر داخل أدمة الجلد والجلد تحت الظفر مثل أى جزء موجود على جسم الإنسان إلا أنه يتميز عنه فى كونه أليافاً مرنة وهذه الألياف هى التى تثبت الأظافر على الجلد ومعظم أجزاء الأظافر سميكة غير أن الجزء المنغرس تحت الجلد "المنبت رقيقاً".

٥٢- الطيف

"الطيف" هو مجموعة الصور المتعاقبة مختلفة الألوان التى يحدثها المنشور وتنتج هذه الصور من تفرق المركبات ذات الأطوال الموجبة المختلفة المكونة لهذا الضوء وتتوقف مواقعها وشدتها على المادة الباعثة للضوء ولكل مادة صورها التى تختلف عن الصور الأخرى ويطلق عليها اسم الطيف.

٥٣- الألومنيوم

"الألومنيوم" عنصر فلزى أبيض فضى.. يعد ثالث العناصر انتشاراً وهو معدن قابل للسحب والطرق وموصل جيد للحرارة والكهرباء ويمتاز بخفة وزنه مما

جعله يستخدم فى صناعة الطائرات والسيارات وأوانى الطهى وفى بعض المبانى الحديثة.

٥٤- أبو العلاء المعرى

هو شاعر ومفكر شهير ولد عام ٩٧٣م.. فقد بصره فى الرابعة من عمره.. درس فى حلب وطرابلس وعاش معتزلاً العالم.. كان رقيق العاطفة ثاقب العقل.. لاذع الانتقاد دقيق الإحساس متبرماً بالناس والدنيا.. من مؤلفاته "اللزوميات" وهو فى الفلسفة، ورسالة الغفران.. وقد توفى فى عام ١٠٥٧م.

٥٥- إنزيمات

الإنزيمات مواد كيمياوية بروتينية تصنعها الخلايا وتساعد على إحداث تغييرات فى مواد أخرى، فهى تعمل على زيادة سرعة التفاعلات الكيمياوية وبذلك تساعد فى تحويل المركبات المعقدة إلى مواد أبسط منها، كما فى عملية هضم الطعام فعصارة المعدة مثلاً تحتوى على إنزيم بيبيسين الذى يحول البروتين إلى مواد أبسط.. ويوجد بجسم الإنسان عدد كبير من الإنزيمات ولكل منها وظيفته النوعية وهى حيوية لكثير من العمليات الجسمانية كالتنفس والنمو والهضم والإنزيمات ليست مقصورة على أجسام الإنسان والحيوان فهى موجودة فى النبات أيضا.

٥٦- الأسكوريال

هو أكبر قصر فى العالم فى عصره وقد شيده الملك فيليب الثانى بالقرب من العاصمة الأسبانية مدريد وقد تحول هذا القصر إلى مقبرة لملوك أسبانيا وفيه مكتبة غنية تحوى الكثير من الكتب والمخطوطات العربية.

٥٧- الطرف الأغر

هو رأس يقع على ساحل أسبانيا على مقربة من ساحل مضيق أحد الجبال جرت عنده معركة سميت على اسمه، وفيها هزم الأسطول البريطانى بقيادة "نلسون" الأسطولين الفرنسى والأسبانى.

٥٨- الفاتيكان

دولة الفاتيكان هى أصغر دولة فى العالم فهى محصورة داخل مدينة روما العاصمة الإيطالية وهى مقر البابا وكرسى البابوية الذى يرعى الكنيسة المسيحية الكاثوليكية فى العالم ومساحتها تبلغ "٤٤٠كم^{٢}".

٥٨- إبصار

"الإبصار" هو الحاسة التى تمكن الإنسان والحيوان من إدراك الضوء واللون ويتراوح الإبصار من البقعة العينية فى بعض اللافقريات إلى العيون المركبة فى الحشرات ثم

إلى العيون المعقدة فى الأخطبـوط والفقاريـات ويعتمـد الإبصار فيها على طبقة عصبية فى مقلة العـين تسـمى الشبكية التى تتجمع فيها أشعة الضوء والتى تتحول منهـا الصور إلى الدماغ عن طريق العصب البصرى.

٥٩- الأبنوس

"الأبنوس" شجر ينبت فى أفريقيا ونجحت زراعتـه فـى مصر يتكاثر بالبذور وتظهر أزهاره كل سنة خشبه أسود ناعم شديد الصلابة ويستعمل فى صنع الآلات الموسـيقية وأدوات الزينة.

٦٠- اختراع

"اختراع" مصطلح يطلق على إنتاج شيء مـا بشـرط أن يكون جديداً فى صياغته وإن كانت عناصره موجودة من قبل من أجل غاية معينة وهو يختلف عن الاكتشاف الذى لا يطلق إلا على اكتساب معرفة جديدة بأشياء كـان لهـا وجود من قبل كالآثار.

٦١- الأرز

"الأرز" حب وغذاء رئيسى عند معظـم شـعوب آسـيا ويزرع فى كل جهة منها ويزرع أيضا فى أمريكا وفـى مصر بكثرة والمعروف منه نوعان الأرز المائى والأرز

الجاف وتم استنبات أنواع ثانية كثيرة منهما مثل النشـــا. والأرز لا يضعف الأرض ولا يقلل من خصــوبتها لأن معظم غذائه من الماء المحيط به.

٦٢- المغرب

نقع المملكة المغربية فى أقصى غرب أفريقيا ولها ساحل طويل مطل على المحيط الأطلنطـــى والبحــر الأبــيض المتوســط وعاصــمتها "الربـــاط" ومســـاحتها تبلـــغ " ٧١٠,٨٥٠كم٢" ويحدها من الشـــمال البحــر الأبــيض ومضيق جبل طارق ومن الغرب المحيط الأطلنطى ومن الجنوب الصحراء الغربية ومن الشرق الجزائر وتمتد فى أوسطها سلسلة جبال أطلــس ومناخهـــا شـــبه اســتوائى والمناطق الشمالية يسودها مناخ البحر الأبيض المتوسط.

٦٣- الأوزون

يعد غاز الأوزون من أشهر نواتج الأكسدة الكليــة فـــى الهواء ويتركبٍ جزىء الأوزون من ثـــلاث ذرات مـــن الأوكسجين بدلاً من ذرتين ويتكون هـــذا الغـــاز عنـــدما يومض البرق فى الهواء ويبقى معظم الأوزون المتكـــون بهذه الطريقة فى طبقات الجو العليا ويعمل حـــائلاً يصـــد بعض الضوء فوق البنفسجى القادم من الشمس.. ويحـــول

دون وصوله إلى الكائنات الحية فيحميها من خطر الاحتراق والتسمم.

٦٤- النرويج

تحتل النرويج الجزء الغربى من شبه الجزيرة الإسكندنافية فى شمال أوروبا وعاصمتها "أوسلو" ومساحتها تبلغ" ٣٢٣,٨٧٧كم[٢]" ويحدها من الشمال المحيط المتجمد الشمالى ومن الغرب بحر النرويج ومن الجنوب بحر الشمال ومن الشرق السويد وفنلندا وروسيا الاتحادية وهى تعتبر أطول بلد فى أوروبا وطبيعة البلاد جبلية وتتميز بكثرة البحيرات الداخلية.

٦٥- الإبرة المغناطيسية

"الإبرة المغناطيسية" تكون بشكل معين ومركبة على محور من وسطها ومتحركة على سطح أفقى تميل دائمًا من الشمال إلى الجنوب أينما كان المكان الذى توجد فيه وتقوم على هذه الخاصية فكرة "البوصلة".

٦٦- أم كلثوم

"أم كلثوم" كوكب الشرق ظاهرة خارقة ولدت فى قرية "طماى الزهايرة" بالسنبلاوين فى محافظة الدقهلية واسمها الحقيقى "فاطمة إبراهيم" وقد مالت للغناء منذ الصغر..

وتحقق لأبيها أنها ذات موهبة فسمح لها بغناء القصائد الدينية والموشحات. وقد قدمت إلى القاهرة في عام ١٩٢٠م وتعهدها الملحن أحمد صبرى وألف لها أكثر من ٣٠ لحناً وقد تربعت على عرش الغناء فى العالم العربى وقد ألف لها الشاعران أحمد شوقي وأحمد رامى ومعهما الشاعر الشعبى بيرم التونسى كثيراً من الأناشيد والأغانى وقد توفيت بعد مشوار فنى طويل فى ٣ فبراير عام ١٩٧٥م.

٦٧- الفسطاط

مدينة الفسطاط هى أول مدينة إسلامية بمصر وقد أسسها "عمرو بن العاص" فى عام ١٤هـ ــ ٦٤٢م. فقد دخل عمرو مصر فى عهد الخليفة عمر بن الخطاب ونزل عند حصن "بابليون" الذى يقع عند رأس الدلتا وضرب حصارًا حول الحصن وأقام خيمته بجوار الحصن وأطلق على الخيمة فسطاط عمرو وعندما فتح الحصن أراد أن ينزع الخيمة ليتجه نحو الإسكندرية وكانت نيه عمرو أن يجعل عاصمته فى الإسكندرية ولكن عمر بن الخطاب رفض ذلك حتى لا يعزل بينه وبين المسلمين ماء فعاد عمرو إلى المكان الذى كان فى الخيمة وقرر أن يبنى تلك

المدينة التى عرفت بعد ذلك بمدينة الفسطاط التى أصبحت بعد ذلك عاصمة الدولة الإسلامية فى مصر.

٦٨- الأسكواش

رياضة الأسكواش هى رياضة السرعة ورد الفعل وسرعة البديهة وقوة الملاحظة وهى تعتمد أساساً على حركة القدمين واللاعب الممتاز هو الذى يجيد حركة القدمين فى مختلف الاتجاهات.. وأيضا القبض على المضرب واستخدامه بمهارة فى إرسال وصد الكرات والضربات السريعة وكلمة "سكواش" بالإنجليزية تعنى يتحطم وهى تذكرنا بالصوت الذى يصدر عند ارتطام شيء وكلمة "سكواش" أيضا تعنى "طرى أو ضعيف".

٦٩- أيرلندة

تقع أيرلندة فى شمال شرق أوروبا على بعد ٨٠ كم غرب بريطانيا وعاصمتها "دبلن" ومساحتها تبلغ ٧٠٢٨٥كم٢ وتحدها من الشمال أيرلندة الشمالية ومن الغرب والجنوب المحيط الأطلنطى ومن الشرق البحر الأيرلندى وهى تتكون من هضبة داخلية تحيط بها مجموعة من الجبال المتفرقة والمناخ معتدل والشتاء معتدل والصيف بارد رطب.

٧٠- آكل النمل

آكل النمل حيوان ثديى عديم الأسنان يعيش فى أمريكا الوسطى والجنوبية وهو يقتات الحشرات وعلى الأخص النمل والأرضة "النمل الأبيض" وهو ينبش أوكارها ومستعمراتها بمخالبه الأمامية الحادة ويدخل لسانه الرفيع اللزج الذى يتراوح طوله بين ٢٠، ٢٥ سنتيمتراً ليلعق الآلاف منها. وأبرز الأنواع هو آكل النمل العملاق الذى يتميز بفمه الأنبوبى الطويل وذيله الكبير الكث، وقدماه الأماميتان متقابلتان وتنتهيان بمخالب طويلة قوية.

٧١- الكاميرون

تقع جمهورية الكاميرون فى الساحل الغربى لأفريقيا وعاصمتها "ياوندى" ومساحتها تبلغ " ٤٧٥٤٤٢كم٢" وتحدها من الشمال والشمال الشرقى تشاد ومن الغرب نيجيريا وخليج غينيا ومن الجنوب غينيا الاستوائية والجابون والكنغو ومن الشرق جمهورية أفريقيا الوسطى ويتسم مناخها بالاضطراب إذ ينبسط على طول الساحل بين حار ورطب بينما تعتبر المناطق الغربية المرتفعة من أكثر المناطق أمطاراً فى العالم.

٧٢- آريا

"الآريا" هى الأغنية القصيرة الفردية رفيعة المستوى التى تعد أحد أهم أجزاء الأوبرات وهى الجزء الـذى يحمـل القمة العاطفية والدرامية لأحداث الأوبرا "مثل الأغنية فى الفيلم السينمائى".

٧٣- الإمارات العربية المتحدة

تقع الإمارات العربية على الساحل الغربى للخليج العربى وعاصمتها "أبو ظبى" ومساحتها تبلـغ " ٧٧٧٠٠كـم٢" وتحدها من الشمال قطر ومن الغـرب السـعودية ومـن الجنوب سلطنة عمان ومن الشرق الخليج العربى والبلاد عبارة عن سهل ساحلى قاحل وكثبان رملية فى الجنـوب وتوجد جبال هجر فى الشرق.. المناخ صحراوى جـاف حار جداً فى الصيف ورطب فى الشتاء.

٧٤- أورجوى

تقع جمهورية أورجوى على الساحل الجنـوبى الشـرقى لأمريكا الجنوبية وعاصمتها "مونتفيدو" ومساحتها تبلـغ " ١٧٦,٢١٥كم٢" وتحدها من الشمال الشـرقى البرازيـل ومن الغرب الأرجنتين ومن الجنوب المحيط الأطلنطـى وهى عبارة عن سهول غير منبسـطة وجبـال صـغيرة ويمتاز ساحلها بخصوبته وأراضيه المنخفضة.

٧٥- أوكتاف

"أوكتاف" هو المسافة أو البعد بين حدى الديوان الموسيقى أى بين القرار والجواب لأى درجـــة صـــوتية موســـيقية وتكرارها فى الطبقة الأحد أو الأغلظ مثل " دو الوسطى"، دو الأحد منها وبينهما تقع بقية الدرجات "رى، مى، فـــا، صول، لا، سى" وبينهما كذلك عدد ١٢ نصف تون.

٧٦- السلفادور

تقع جمهورية السلفادور على ساحل المحيط الهادى فـــى أمريكا الوسطى وعاصمتها "سان سلفادور" ومساحتها تبلغ " ٢١,٠٤١كم٢" وتحدها من الشمال والشـــمال الغربـــى جواتيمالا ومن الجنوب المحيط الهـــادى ومـــن الشـــرق والشمال الشرقى هندوراس وتقع البلاد بكاملها على جبل بركانى مما يعرضها للعديد مـــن الكـــوارث والـــزلازل ويتغير مناخها من مدارى على السواحل إلى معتدل فـــى المرتفعات.

٧٧- أشعب

هو "أشعب بن جبير" المعروف بأشعب الطماع وأمـــه أم جميل مولاة أسماء بنت أبى بكر نشأ أشعب بالمدينة فـــى دور آل أبى طالب ظريفاً محبوباً سريع النكتة والجـــواب

ذكياً جداً وقد ورث عن أمه بعض الطباع فـــى الظـــرف وكان يجيد الغناء وضرب به المثل فى طمعـــه وأخبـــاره كثيرة متفرقة فى كتب الأدب ومازالت نـــوادره تحكـــى وتستحب حتى اليوم وقد توفى فى عام ٧٧١م.

٧٨- السنغال

تقع السنغال على الساحل الغربى لأفريقيـــا وعاصـــمتها "داكار" ومساحتها تبلغ "١٩٦,٧٢٢كـــم٢" وتحـــدها مـــن الشمال موريتانيا ومن الغرب المحيط الأطلنطـــى ومـــن الجنوب غينيا وغينيا بيساو ومن الشرق مالى كما تتداخل الحدود مع غامبيا حيث تمثل غامبيا شريطاً يمتد ٣٢٠كم داخل أراضى السنغال وهى تتمتع بمناخ مدارى.

٧٩- الأوبرا

"الأوبرا" هى درامـــا موســـيقية غنائيـــة وكلهـــا ملحنـــة وموسيقاها من أرقى أنواع التأليف الموسيقى ولكل أوبرا مناظر وملابس خاصة وتتطلب الأوبـــرا فـــى تلحينهـــا مجهوداً فنياً كبيراً من إتقان الصنعة مما يحفـــظ رونـــق الألحان وجمالها فى كل عصر من العصور بالرغم مـــن تغير الأذواق والعادات على مر الزمن.

٨٠- ألفيس برسلى

"ألفيس برسلى" من أشهر نجوم "الروك أنــد رول" فــى العالم.. ولد فى عــام ١٩٣٥م فــى ولايــة "ميســورى" الأمريكية وكان يعمل سائق شاحنة عندما وقع أول عقــد فنى له فى عام ١٩٥٤م. وفى خلال سنتين فقط أصبح من أحب النجوم إلى المراهقين فى أمريكا وأصدر العديد من الأسطوانات التى حققت نجاحًا منقطع النظير وقد اتهمــه الكثيرون بأنه يشجع الشباب على الفوضى ولذلك منعــت بعضٍ محطات الراديو إذاعة أغانيه وقد دفع "ألفيس" ثمناً غالياً لشهرته وحياته الصاخبة إذ توفى فجأة علــى أثــر تناول جرعة كبيرة من المخدرات فى عام ١٩٧٧م.

٨١- السعودية

تقع المملكة العربية السعودية فى قلب الجزيــرة العربيــة وعاصمتها "الرياض" ومساحتها تبلغ " ٢,٢٥٠,٠٠٠كم٢" وتحدها من الشمال كل من العراق والكويت والأردن ومن الغرب البحر الأحمر ومن الجنوب اليمن ومن الجنــوب الشرقى عمان ومن الشرق الإمارات العربية والبحــرين وقطر والخليج العربى ومناخها يتسم بالحرارة بوجه عام للطبيعة الصحراوية التى تســود المنطقــة وبالاعتــدال

والبرودة أحياناً فى المرتفعات الجنوبية الغربيـــة وتتميــز تضاريسها بوجود سهل تهامة الساحلى على البحر الأحمر وهضبة الحجاز ومرتفعات عسير فى الجنوب وصـــحراء النفوذ فى الشمال والربع الخالى فى الجنوب الشرقى.

٨٢- اللاما

"اللاما" من الحيوانات الثديية المستأنسة تعيش فى المناطق المرتفعة من أمريكا الجنوبية فهى تستطيع العــيش فــى مناطق ترتفع عن سطح البحر خمسة آلاف متــر وهــى تشبه الجمل لكنها أصغر حجماً وليس لهــا ســنام وهــى تستطيع حمل أثقال كبيرة إلى مناطق مرتفعة لا يســتطيع أى حيوان آخر الوصول إليها ويستفيد الإنسان من صوفه ولحمه وجلده بالإضافة إلى استخدامه كحيــوان للحمــل والنقل.

٨٣- الصين

تغطى الصين جزءًا كبيراً من شرق آســيا وعاصــمتها "بكين" ومساحتها تبلغ " ٩,٥٧١,٣٠٠كم٢" وتحــدها مــن الشمال منغوليا وروسيا الاتحادية ومن الشــمال الغربــى طاجكستان وتركستان وكازاخستان ومن الغرب باكســتان وأفغانستان ومن الجنوب الهند ونيبال وبوتــان ومانيمــار

ولاوس وفيتنام ومن الشمال الشرقى كوريا الديمقراطيـــة ولها ساحل طويل على المحيط الهادى ويتنوع مناخها من شبه مدارى فى أقصى الجنوب إلى متوسط فـــى الشـــمال وشبه جاف فى الشمال الغربى.

٨٤- إسماعيل يّس

"إسماعيل يس" فنان مصرى كوميدى شهير ولـــد بمدينـــة السويس فى عام ١٩١٢م وقد ظهرت البـــدايات الأولـــى لإسماعيل يس وسط أصدقائه وكان ينوى أن يحترف مهنة الغناء والطرب فى بداية حياته ولكنه عندما دخل مجـــال التميل السينمائى نجح نجاحا ساحقاً وأهم نجاحاته بـــدأت عام ١٩٣٩م بدور صغير فى فيلم "خلف الحبايـــب" أمـــا الظهور الحقيقى له كان فى فيلم "على بابـــا والأربعـــين حرامى" مع فرقة على الكسار ، ثم بعـــد ذلـــك توالـــت الأفلام، لكن النجاح الحقيقى بدأ فى منتصف الخمســـينات عبر سلسلة أفلام ارتبطت باسمه وبدأت بفيلم "إســـماعيل يس فى الجيش" ثم فى الطيـــرانِ والأســـطولِ والبـــوليس الحربى وهكذا. وقد توفى تاركاً لنا فناً جمـــيلاً وأفلامـــا علامة كبيرة فى عالم الكوميديا.

٨٥- العجل أبيس

فى منطقة سقارة بالجيزة يوجد مدفن كبير للعجل أبيس الذى كان يقدسه المصريون القدماء ويطلق على هذه المقبرة اسم "السرابيوم" وهى محفورة فى الصخر ويبلغ طول ممراتها ١٩٥ متراً وتوجد بها قبور العجول على اليمين واليسار وكان يتم تحنيط وتزيين العجل أبيس بعد موته كأنه أحد الملوك ويوضع فى تابوت ضخم من الجرانيت يبلغ وزنه حوالى ٦٥ طناً.

٨٦- المملكة المتحدة

تقع المملكة المتحدة أو بريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية فى الشمال الغربى لأوروبا وعاصمتها "لندن" ومساحتها تبلغ "٢٤١,٧٥٢كم٢" وتشمل بريطانيا العظمى "إنجلترا واسكتلندا وويلز وأيرلندا الشمالية" وهى المقطاعات الأربع للملكة المتحدة ويفصلها عن سواحل أوروبا الغربية القنال الإنجليزى "بحر المانش" من الجنوب وعن الدول الاسكندينافية بحر الشمال من الشرق وعن جمهورية أيرلندا بحر أيرلندا من الغرب وسواحلها الشمالية والغربية تطل على المحيط الأطلنطى.

٨٧- الكرة الطائرة

"الكرة الطائرة" من الألعاب الرياضية الجماعية ذات الانتشار الواسع والشعبية الكبيرة وقد ابتكر اللعبة الأمريكى "وليم مورجان" فى عام ١٨٩٤م وكان يعمل مديراً للتربية الرياضية بجامعة "هوليوك" بولاية ماساشوستش الأمريكية وكان الهدف الذى يرمى إليه مورجان هو ابتكار لعبة رياضية تناسب الأجواء الباردة ويمكن ممارستها فى الأماكن المغلقة بحيث يشارك فيها أكبر عدد من اللاعبين وقد مرت اللعبة بالعديد من التطورات حتى أصبحت على شكلها الآن يتنافس فيها فريقان يتكون كل منهما من ستة لاعبين يضمهم ملعب مستطيل الشكل يبلغ طوله ١٨متراً وعرضه ٩ أمتار وينقسم الملعب إلى نصفين متساويين وفى وسط الملعب تماماً شبكة ارتفاعها ٢,٤٣متراً وعرضها ٩٠سم.

٨٨- الصومال

تقع جمهورية الصومال على ساحل أفريقيا الشرقى وعاصمتها "مقديشيو" ومساحتها تبلغ "٦٣٧,٦٥٧كم٢" ويحدها من الشمال خليج عدن وجيبوتى ومن الغرب أثيوبيا وكينيا ومن الشرق والجنوب المحيط الهندى

وأغلب أراضيها صحراوية تتكون من سهول وهضاب منخفضة مع كتلة من المرتفعات فى الشمال ولها سواحل طويلة على خليج عدن والمحيط الهندى ومناخها حار جاف.

٨٩- النمسا

تقع جمهورية النمسا فى قلب أوروبا وعاصمتها فيينا ومساحتها تبلغ "٨٣,٨٤٥كم٢" وتحدها من الشمال والشمال الشرقى تشيك والسلوفاك ومن الغرب ألمانيا وسويسرا ومن الجنوب سلوفينيا وإيطاليا ومن الشرق المجر ومناخها كالسائد فى وسط أوروبا مع شتاء أبرد قليلاً ولكن باعتدال والصيف أشد دفئاً ويقع الجزء الأكبر من البلاد فى منطقة جبال الألب الشرقية كما يشقها نهر الدانوب فى الجزء الشمالى منها من الغرب إلى الشرق.

٩٠- ابن ماجد

"أحمد بن ماجد" البحار المشهور ولد حوالى عام ٨٣٦هـ – ١٤٣٢م فى ساحل عمان ببلدة جلفار بمنطقة رأس الخيمة.. وقد عمّر طويلاً حتى قيل إنه بلغ مائة عام أو يزيد.. نشأ ابن ماجد فى بيئة بحرية ذات شهرة تجارية

وملاحية فائقة وتربى فى أسرة يجرى فى عرقهــا حــب البحار.. فقد كان أبوه رباناً معروفاً وكذلك جده.

٩١- المجر

تقع جمهورية المجر فــى شــرق أوروبــا وعاصــمتها "بودابست" ومساحتها تبلغ " ٩٣٣٠كــم٢" وتحــدها مــن الشمال تشيكوسلوفاكيا ومن الغرب النمسا وسلوفينيا ومن الجنوب كرواتيا وصربيا ومن الشرق أوكرانيا ورومانيــا والمناخ قارى، الشتاء قارس والصيف طويل وجاف.

٩٢- أوناسيس

هو "أرسطو سقراط أوناسيس" ولد عــام ١٩٠٦م وهــو رجل أعمال يونانى كان فقيراً جداً ثم أصبح مــن أهــل الملايين لما بلغ الخامسة والعشرين من عمره وقد تــزوج من "جاكلين كيندى" أرملة الرئيس الأمريكى "جون كيندى" وقد امتلك شركة طيران وأسطولاً بحرياً تجارياً وقد توفى فى عام ١٩٧٥م.

٩٣- اديسون

"توماس الفا اديسون" وهو من كبار المخترعين فى العالم أصله أمريكى ولــد عــام ١٨٤٧م.. بلغــت اختراعاتــه المسجلة ألف اختراع وأكثر من أهــم أعمالــه اختــراع "الفوتوغراف" عام ١٨٧٧م وتطوير "التلغراف" و"التليفون"

وهو الذى اخترع المصباح الكهربائى وأسهم فى ميـــدان التصوير الفوتوغرافى والسينما وقد توفى عام ١٩٣١م.

٩٤- أزمير

مدينة تقع غربى تركيا وهى ميناء علـــى خلـــيج أزميـــر بشمال شرق بحر إيجة. كانت مستعمرة إغريقيـــة أعـــاد بناءها أنتيجونس "القرن ٤ قبل الميلاد" وصـــارت أكبـــر وأغنى مدن آســـيا الصـــغرى وذلـــك أيـــام الرومـــانيين والبيزنطيين وفى ١٩١٩ احتلتها اليونان وجعلتها تحـــت إدارتها بمقتضى معاهدة سيفر عام ١٩٢٠م وقامت معاهدة لوزان عام ١٩٢٣م بإلغاء الإجـــراء اليونـــانى بفـــرض سيطرتهم على أزمير.

٩٥- القزوينى

هو رحالة من أصل عربى ولد فى إيـــران لقبـــه بعـــض المؤرخين بـــ " هيرودوت العصور الوسطى" تشبيهاً لـــه بالمؤرخ الإغريقى الشهير ومن أشهر مؤلفاته "عجائـــب المخلوقات وغرائب الموجودات".

٩٦- الأرغول

الأرغول آلة موسيقية مـــن أصـــناف المزاميـــر كثيـــرة الاستعمال فى الريف المصرى وهى عبارة عن قصـــبتين مفتوحتين ملتصقتين بخيط وبكل منهما لسان مزمار لـــه

ريشة متذبذبة وإحدى القصبتين مزمار ذو ســتة ثقــوب والأخرى قصبة طويلة غير مثقوبــة ذات نغمــة واحــدة ثقيلة.

٩٧- الخوارزمى

هو "محمد بن موسى الخوارزمى" أحد علماء المســلمين البارزين الذين كان لهم الفضل فى تطوير العلوم الحديثــة فقد نبغ الخوارزمى فى عدة علوم منها الحساب والفلــك والجغرافيا ويعتبر الخوارزمى مبتكر علم الجبر وأول من وضع أسس هذا العلم وأول من حل المعادلات الجبريــة من الدرجة الثانية التى تستخدم فيها الرموز والأرقام كما كان من العلماء العرب الذين أثروا العلم بمؤلفاتهم التــى أصبحت منبعاً للعلوم.

٩٨- الحجاز

اسم يطلق على المنطقة الواقعة فى الشمال الغربــى مــن المملكة العربية السعودية ويتألف من سلسلة جبلية تســمى "جبال السراة" تتصل بهضاب وتترك بينها وبــين البحــر الأحمر سهلاً ساحلياً ضيقاً يتراوح عرضــه بــين ١٥ ــ ١٦ كم ومن أهم مدن المنطقة مكــة المكرمــة والمدينــة المنورة وجدة والطائف وتبوك والجوف.

٩٩- أرسطو

كان من أظم مفكرى اليونان القديمة.. ولد عام ٣٨٤ ق.م وكان والده طبيباً بقصر الملك المقدونى "أميناس الثـــانى" جد الإسكندر الأكبر وقد التحق أرسطو بأكاديمية أفلاطون وبقى بها لمدة عشرين عاماً.. وقد مارس التعليم ١٢ عاماً وكان معلماً للإسكندر الأكبر لمدة ست ســنوات وتصــفه دوائر المعارف "بأمير الفلاسفة" وقد كتب فى علوم كثيرة كالفلك وعلم الحياة وعلم الجيولوجيا والفيزياء والتشــريح وكل مجال من مجالات العلوم فى ذلك الوقت وقد تركت مؤلفاته أعمق أثر فى الفكر الإنسانى.. وقد تــوفى عـــام ٣٢٢ ق.م.

١٠٠- ابن خلدون

هو "أبو زيد عبد الرحمن بن محمد" ولد عام ١٣٣٢م وهو مؤرخ وفيلسوف اجتماعى ويمكن اعتبـــاره منشـــأ علـــم الاقتصاد الحديث.. وعلم الاجتماع الحديث وعلم التـــاريخ الحديث.. هو مؤلف "المقدمة" والتى أقر العلماء من جميع الاجناس أنها من أعظم ما ألف فما من باب مـــن أبـــواب العلم أو المعرفة إلا وتعرض لــــه بـــأقوال وأراء ســـباقة

ورائدة فى ميدانها كما وضع كتابــه المشــهور "بــالعبر وديوان المبتدأ والخبر" وقد توفى عام ١٤٠٦م.

١٠١- البوابة الذهبية

هو اسم للجسر المعلق الذى يربط جانبى المضيق البحرى فى مدينة "سان فرانسيسكو" بولاية كاليفورنيا الأمريكية.

١٠٢- القصيم

هو اسم منطقة فى المملكة العربية السعودية وتمتــد بــين جبل شمر ومنطقة الوشم وعاصمة هذه المنطقة وقاعدتها مدينة "بريدة".

١٠٣- ابن طفيل

فيلسوف وطبيب عربى أندلسى اشتغل حاجبًا لدى حــاكم "غرناطة" ثم وزيراً وطبيباً لأمير الموجودين بمــراكش.. وترتبط شهرته برسالته التى يعرض فيها بوسيلة قصصية فلسفية حياة متوحد عاش فى جزيرة نائية والرسالة تحمل اسم "حى بن يقظان" وفلسفته ذات طابع ذوقى أكثر منهــا عقلانية.

١٠٤- الإدريسى

هو "أبو عبد الله محمد الإدريســـى" وهـــو يعتبـــر أبـــرز الجغرافيين وواضعى الخرائط خلال القرون الوســـطى.. ولد فى مدينة سبتة عام ١١٠٠م وقد تلقى علومـــه فـــى قرطبة بالأندلس وتنقل فى أوروبا وآسيا الصغرى ومنطقة البحر الأبيض المتوسط وقد صنع كرة فلكية من الفضـــة وخريطة للعالم حُفرت على اسطوانة من الفضة الخالصة كما يعتبر كتابه "نزهة المشتاق فى اختراق الآفاق" مرجعا هاما من الناحية الجغرافية حيث وصف الأرض وصـــفا اعتمد فيه على مشاهداته الخاصة وتسجيل التقارير التـــى كانت ترد من شتى النواحى.. كما وضع الإدريسى أيضًا كتابًا فى الصيدلة والعقاقير بعنوان "الجامع لصفات أشتات النبات". وقد توفى عام ١١٦٥م.

١٠٥- الأردن

تقع المملكة الأردنية الهاشمية فى غرب آسيا وعاصـــمتها "عمان" وتبلغ مساحتها ٩٧٧٤٠كم٢ يحدها مـــن الشـــمال سوريا ومن الغرب فلسطين ومن الجنوب والشرق المملكة

العربية السعودية ومن الشمال الشرقى العـــراق.. يمثـــل خليج العقبة فى أقصى الجنوب منفذا إلى البحر الأحمـــر. التربة صحراوية تقــل فيهـــا الأمطـــار وتقــل الغابـــات والمراعى والمناخ حار جاف.

١٠٦- الزهرة

كوكب الزهرة هو أسطع الكواكـــب لقربـــه مـــن الأرض ولأنه مكسو بسحب عاكسة للضـــوء وفـــى عـــام ١٩٧٥ أرسلت المركبة الفضائية "فينيرا ١٠" من الزهرة صـــوراً ومعلومات هامة مكنت العلماء من إثبات وجود الهضـــاب والجبال على سطح الزهرة وأفادت أن غلافهـــا الجـــوى يتكون من ثانى أكسيد الكربون وبخار الماء والنيتروجين ويبلغ قطر كوكب الزهرة حوالى ١٢٣٠٠ كم وهو أقرب فى حجمه إلى حجم الأرض وتدور الزهرة حول الشمس مرة واحدة كل ٢٢٥ يوما وتدور حول نفسها ببطء مـــن الشرق إلى الغرب كل ٢٤٣يوماً.

١٠٧- إحسان عبد القدوس

هو كاتب روائى سياسى ولد عام ١٩١٩م وهو حاصل على ليسانس الحقوق من جامعة القاهرة عام ١٩٤٢م. عمل إحسان بالصحافة منذ عام ١٩٤٣م بدأ الكتابة منذ العاشرة من عمره وقد كتب القصة والشعر والزجل وكان واحدا من أصحاب الأساليب المميزة فى كتابة المقال والرواية والقصة القصيرة. وهو ابن السيدة "روز اليوسف" وقد عمل إحسان رئيساً لتحرير "أخبار اليوم" عام ١٩٦٦ ثم اختير رئيسا لمجلس إدارة مؤسسة الأهرام عام ١٩٧٥م ومن أشهر رواياته "الوسادة الخالية" و"النظارة السوداء" و"لا أنام" و"الراقصة والطبال" و"الطريق المسدود" و"العذراء والشعر الأبيض" وغيرها وقد توفى فى عام ١٩٩٠م.

١٠٨- الأرجنتين

تقع جمهورية الأرجنتين فى الجنوب الشرقى من أمريكا الجنوبية عاصمنها "بيونس إيرس" ومساحتها تبلغ ٢٧٦٦٨٨٩كم٢" وتحدها من الشمال باراجواى وبوليفيا

ومن الغرب والجنوب شيلى ومن الشرق المحيط الأطلسى وأورجوى والبرازيل وهى عبارة عن جبال شاهقة ومنخفضات شاسعة، تمتد جبال الإنديز على طول جانبها الغربى وسهول إليمياس فى الوسط.. مناخها شبه استوائى مع سقوط أمطار صيفية معتدلة.

١٠٩- القمر

القمر يكون أول طلوعه هلالاً ثم يزداد حجمه شيئاً فشيئاً حتى يصبح بدراً ثم يأخذ فى التناقص حتى يختفى ويدور القمر حول الأرض مرة كل ٢٩ يوماً و١٣ ساعة ويبعد القمر عن الأرض حوالى ٣٨٤,٤٠٠كم وقطره حوالى ٣,٤٧٥كم وتبلغ درجة حرارته ١٠٠ درجة مئوية فى الظهر و١٥٠ درجة مئوية تحت الصفر فى الليل وقوة جاذبيته ١٦/ ١٠٠٠ من قوة جاذبية الأرض وطول الشهر القمرى ٢٩ يوماً و١٣ ساعة.

١١٠- الانتربول

تأسست منظمة الشرطة الجنائية "الانتربول" عام ١٩٢٣م وكان اسمها فى بدء الأمر اللجنة الدولية للشرطة الجنائية وتغيرت لاسمها الحالى عام ١٩٤٦م وقد بدأ نشاط

الانتربول فى فيينا ثم انتقلت إلى باريس بعد الحرب العالمية الثانية ومن أهداف المنظمة تحقيق التعاون بين هيئات الشرطة فى مختلف الدول الأعضاء للقضاء على كافة أشكال الجريمة خاصة الإرهاب الدولى ومقر المنظمة الرسمى فى بلدة "سان كلود" فى فرنسا.

١١١- الاثنولوجيا

"الاثنولوجيا" هو الاسم العلمى لعلم السلالات البشرية وهو العلم الذى يختص بدراسة الشعوب والأجناس المختلفة.. فيقوم بتصنيف الشعوب الموزعة فى الأرض إلى خمس مجموعات أساسية.. وهى مجموعة البيض ومجموعة الصفر ومجموعة السود ومجموعة البوشمان وتعيش هذه المجموعة النادرة حاليا فى انجولا ويبلغ تعدادها عشرة آلاف نسمة أما المجموهة الخامسة فهى مجموعة الاستراليين.

١١٢- آسيا

آسيا هى أكبر القارات من حيث المساحة حيث تقدر مساحتها بنحو ١٧ مليون متر مربع أى نحو ثلث مساحة الكرة الأرضية وهى تضم أعلى جبال العالم منها قمة

إيفرست وكذلك أكبر مجموعات مائية من الأنهار والبحيرات. ويعد الدين الإسلامى من أكثر الديانات انتشارا فيها.

١١٣- أنطونيوس

ماركوس أنطونيوس أو مارك أنطونى قائد رومانى مشهور أيام الإمبراطور يوليوس قيصر ولد عام ٨٢ ق.م وقد ساعد أنطونيوس الإمبراطور فى صراعه ضد يومبى القائد الرومانى وقد انتصر فى معركة "فيليبى" بعد اغتيال القيصر وهزم فى معركة "أكتيوم" على يد أوكتافيوس أحد القادة الرومان فما كان منه إلا أن انتحر عام ٣٠ ق.م وتذكر كتب التاريخ حبه للملكة كليوباترا.

١١٤- ألعاب نارية

اخترعت الألعاب النارية فى الصين منذ حوالى ٢٠٠٠ عام وهى تملأ السماء بألوان وأشكال رائعة وهى مثال واضح على سلوك الالكترونات فى وجور فائض من الطاقة أو الحرارة فعندما تسخن مادة نتيجة انفجار مسحوق البارود الأسود كما فى هذه الحالة فإن الكترونات الذرات تثار وتقفز من مداراتها المستقرة إلى مدارات جديدة فى مستويات طاقة أعلى ولكن هذا الواضع يكون

غير مستقر فسرعان ما تعود الالكترونات إلى مـــداراتها العادية وأثناء هذه العملية تحرر كمًا هائلا من الطاقــة أو الفوتونات فى شكل ضوء مرئى هو الخطــوط المضـــيئة التى تظهر فى السماء عند إطـــلاق صـــواريخ الألعـــاب النارية ويحرر كل عنصر طاقة ضوئية لها أطوال موجبة خاصة تعطى لونا محررا فالصوديوم يســـتخدم لإعطــاء اللون الأصفر وأملاح الاسترانشيوم والليثيوم للأحمر.

١١٥- العمود الفقرى

يبلغ طول العمود الفقرى حوالى ٦٠ســم عنـــد المـــرأة و٧٠سم عند الرجل وهو عبارة عن فقرات مـــن العظـــام ذات شكل خاص جداً مرتبة الواحدة منها فوق الأخـــرى على نحو يتناسب مع وظيفته فى حماية النخاع الشـــوكى والسماح للأعصاب الشوكية بالعبور منه نحـــو مختلـــف أنحاء الجسم.. ويكون الرأس والأطراف أجزاءه الإضافية ويشمل الفقرات التى تقع بين الجمجمة من أعلـــى وبـــين الحوض من أسفل العمود الفقرى وهو يتألف مـــن ســـبع فقرات عنقية واثنتى عشرة فقرة صـــدرية تتصـــل بهـــا الضلوع وخمس فقرات قطنية ويأتى بعدها تسع فقـــرات متجمعة فى عظمتين هما العجز والعصعص.

١١٦- الإستركنين

الإستركنين هو مادة قلوية تستخرج مــن بــذور شــجرة الجوز المضىء وتستخدم فى الطب بجرعــات صــغيرة كمنبه للمراكز العصبية وللتنفس وللدورة الدموية أما لو تم استخدامها بجرعات كبيرة فهى تعد واحــدة مــن أقــوى السموم المعروفة وكانت تســتخدم فــى الماضــى كسـم للفئران.

١١٧- أبو قير البحرية

معركة أبى قير البحرية وقعت فى أول أغســطس عــام ١٧٩٨م بين الأسطول الإنجليزى بقيادة "نلسون" وأسطول الحملة الفرنسية على مصر بقيــادة بــرويس واســتطاع الأسطول الإنجليزى تدمير معظم سفن أســطول الحملــة الفرنسية وتسمى هذه المعركة باسم "معركة النيل" وخسر الفرنسيون فى تلك المعركة ٤ آلاف قتيــل و١٦ ســفينة غرق منها ٥ سفن.

١١٨- الاشتراكية

هى مذهب اقتصادى وسياسى يناهض الظلم الاجتمــاعى والفوارق الصارخة بين الطبقات وبذور الاشــتراكية لــم

تتبلور إلا فى أعقاب الثورة الصناعية فى القرن التاسع عشر وما صاحبها من ظهور فوارق صارخة بين الطبقات وتكدس الثروات فى بعض الأيدى.

١١٩- أبو الهول

أبو الهول تمثال منحوت من صخرة واحدة ويعد من أعظم المعالم السياحية فى مصر حيث يبلغ طوله ٤٦ مترا وعرض وجهه أربعة أمتار وارتفاع أنفه مترا وثلث متر وعرض فمه مترين ونصف وهو تمثال على هيئة جسم أسد ووجه إنسان وقد غطته الرمال عدة مرات فى العصور المختلفة وأول من أزالها عنه الملك تحتمس الرابع وقد سجل تحتمس ذلك على لوحة تقع على مخلبى التمثال يقول فيها" "إنه خرج مرة للصيد فى الصحراء ثم غلبه النعاس فافترش الأرض ورأى فيما يراه النائم الملك خفرع فى هيئة التمثال وقد أقبل عليه يبشره بأنه سيعتلى عرش مصر وطلب منه أن يزيل عنه الرمال التى تثقل كاهله.. وعندما تحققت الرؤيا وارتقى تحتمس الرابع عرش مصر أزال عنه الرمال.

١٢٠- أجنادين

موقعة أجنادين وقعت عـام ١٣ هـ ـ ٦٣٤م بـين المسلمين بقيادة عمرو بن العاص والروم بقيادة أرطبـون فى موقع شرق مدينة القدس يسمى أجنادين وقد انتصـر فيها المسلمون.

١٢١- أبريل

معنى كلمة أبريل.. هو فعل من اللغة اللاتينيـة بمعنـى "يفتح" وذلك لأنه فى هـذا الشـهر تتفـتح المزروعـات والزهور.

١٢٢- اليرموك

معركة اليرموك وقعت عـام ١٣ هـ ـ ٦٣٤م بـين المسلمين بقيادة خالد بن الوليد والروم بقيادة "هرقل" على نهر اليرموك بفلسطين وكان جيش الروم مكونا من ٢٤٠ ألف مقاتل بينما جيش المسلمين ٤٥ ألف مقاتل فقط وقـد انتصر المسلمون وتنازل خالد بن الوليد عن قيادة الجيش بعد انتهاء المعركة "لأبى عبيدة بن الجراح" بنـاء علـى قرار عزل لخالد من "عمر بن الخطاب".

١٢٣- أدميرال

هذا اللقب العسكرى الذى يطلق على القادة تـم تحريفـه أساساً عن اللغة العربية فـ "ادميرال" أساسها "أمير البحر" وهو اللقب الذى أطلقه الأندلسيون على قائـد الأسـطول البحرى وأخذه الأوروبيون عنهم وحرفوه إلى "أدميـرال" حتى شاع الاسم الأخير واختفى اللقب الأول.

١٢٤- أمنحتب الثالث

هو فرعون مصرى حكم منذ عام ١٤١٧ ق.م وقد عرف عهده بالاستقرار السياسى ولم يعكر صفو حكمه إلا ثورة قامت فى بلاد النوبة من دلتا النيل فى السنة الخامسة من حكمه وقد كان مولعاً بالبناء ومن أهم أعماله تشييد الأقسام الرئيسية من معبد "الأقصر" مع جانب من معبد "الكرنك" وقد توفى عام ١٣٧٩ ق. م.

١٢٥- استراليا

استراليا هى القارة التى تسمى بالجزيرة لأن الماء يحـيط بها من جميع الجهات وقد اكتشفها البحارة الهولنديون منذ حوالى ثلاثة قرون وهى القارة الوحيدة من بـين قـارات العالم التى تسيطر عليها دولة واحدة.

١٢٦- أطلس

كلمة أطلس تطلق على الكتاب الذى يحتوى على خـــرائط جغرافية أما أصل هذه التسمية فترجع إلـــى الأســـطورة اليونانية التى تصور الكرة الأرضية محمولة على كتفـــى إله اسمه أطلس.

١٢٧- أيام التشريق

أيام التشريق هى الأيام الثلاثة التى يقضيها الحـــاج فـــى "منى" بعد النفور من جبل عرفات وفى هذه الأيام يرمـــى الجمار ويكبر ويذكر الله.

١٢٨- الباستيل

حصن وسجنٍ بباريس.. شيد فى القـــرن الرابـــع عشـــر وأصبح رمزاً للاستبداد نتيجة العمل بالخطابات المبصومة التى يمكن بموجب توقيع الملـــك عليهـــا أن يســـجن أى شخص لأية مدة دون محاكمـــة.. وقـــد هاجمـــه الثـــوارٍ وهدموه فى ١٤ يوليو عام ١٧٨٩م فأصبح اليـــوم عيـــداً قومياً.

١٢٩- إعصار

هو نوع مدمر من العواصف.. يبدأ فوق المحيط ويكون من القوة بحيث ترتفع أمواج المحيط لتصبح عملاقة.. يصاحبها هطول أمطار غزيرة تتخذ مساراً أفقياً مدمراً.

١٣٠- إتيكيت

تستخدم كلمة "إتيكيت" للدلالة على اللباقة والسلوك الاجتماعى السليم وهى كلمة فرنسية الأصل وتعنى التذكرة الصغيرة حيث كانت توزع على المشتركين فى الاحتفالات والمناسبات بطاقة صغيرة مدون عليها التعليمات الخاصة بالاحتفال وكيف يتصرف المشترك فيه وفى أى وقت.

١٣١- إيفرست

قمة إيفرست هى أعلى قمة فى آسيا وتوجد فى جبال الهيمالايا ويبلغ ارتفاعها حوالى ١٠ كيلو مترات وقد سميت بهذا الاسم نسبة إلى السير "جورج إيفرست" البريطانى الذى كان مديراً للمساحة فى الهند.

١٣٢- أثينا

كانت أثينا قبل الميلاد دولة بحرية مزدهرة تخضع لنفوذها للدويلات المحيطة بها إلا أنها أصبحت بعد ذلك جزءًا من

الإمبراطورية الرومانية غير أنها استمرت محتفظة بنفوذها الثقافى والفنى وتعتبر أثينا زعيمة الحضارة والديمقراطية فى العالم الإغريقى.

١٣٣- أفغانستان

أفغانستان دولة تقع إلى جوار إيران وباكستان وعاصمتها "كابول" وتمتد بها سلسلة جبال على شكل مروحة ومركزها جبال "هندوكوش" وبها وديان خصبة يزرع فيها القمح والأرز والشعير والفواكه.

١٣٤- ابن الحاجب

ابن الحاجب نحوى مصرى ولد بالإسكندرية ونشأ بالقاهرة حيث درس الفقه والنحو والأدب ثم سافر إلى دمشق ودرس بالجامع الأموى وبعدها عاد إلى القاهرة.. جمع بين آراء المغاربة والمصريين من الفقهاء وخالف النحاة الأقدمين ونقدهم ومن أشهر كتبه "الكافية" و"الشافية" و"الإيضاح".

١٣٥- أنقرة

أنقرة مدينة بالأناضول وعرفت قديماً باسم "انجورا" كانت مركزاً تجارياً مهماً أيام الحيثيين وأصبحت عاصمة إقليمية تحت حكم الرومان ثم تدهورت بعض الوقت وعادت تنمو بسرعة هائلة.

١٣٦- أبو أيوب الأنصارى

أبو أيوب الأنصارى اشتهر هذا الصحابى بحمل الراية فى الغزوات الحربية إذ نسجت حول انتصاراته الكثير من الروايات التى تحكى بطولاته وشجاعته وقد شارك فى فتح القسطنطينية برغم كبر سنه وتوفى خلال حصار القسطنطينية ودفن تحت أسوارها.

١٣٧- اجترار

الاجترار عملية تقوم بها بعض الحيوانات الثديية من الحافريات زوجية الأصابع كالبقر والجاموس والغنم والماعز والإبل والآيائل والظباء وفيها يرجع الطعام من المعدة إلى الفم بعد التهامه دون مضغ جيد.

١٣٨- أديس أبابا

أديس أبابا هى مدينة فى شرق أفريقيا عاصمة لـ "أثيوبيا" أنشأها منيليك الثانى واتخذها عاصمة.. بربطها بـ جيبوتى على خليج عدد خط سكك حديدية واجتمع فيها رؤساء الدول الأفريقية الذين أعلنوا ميثاق الوحدة الأفريقية وهى مقرى منظمة الوحدة الأفريقية.

١٣٩- الجهاز العصبى

الجهاز العصبى هو المسئول عن تكييف نشاط الجسم ومواءمته لوظائفه المختلفة، وتعمل مكوناته معاً لنقل الأحاسيس المختلفة إلى الدماغ ونقل التعليمات إلى أعضاء الجسم وهو يتكون من نصفين نصف مركزى وآخر طرفى والجهاز العصبى يتكون من خلايا عصبية حساسة وأحبال عصبية لتوصيل الإشارات إلى المخ.

١٤٠- البحر الأحمر

البحر الأحمر بحر ضيق نسبياً يمتد لمسافة ٢٤٠٠كم ويقع بين أفريقيا وآسيا.. تحتل مياهه أعمق أجزاء الأخدود الأفريقى العظيم. ويحده من الغرب مصر والسودان وأرتيريا والصومال ومن الشرق المملكة العربية السعودية واليمن.

١٤١- أركيو باتريكس

أركيو باتريكس هو أقدم الطيور التى ظهرت فى الحفريات وهو حلقة بين الزواحف والطيور وجد منها نموذجان فى صخور العصر الجورى فى "بافاريا" وكان أقل حجماً من الغراب وفيه الكثير من صفات الزواحف ما عدا الريش وتركيب الأطراف.

١٤٢- الأوكسجين

"الأوكسجين" عنصر غازي اكتشفه "بريستلى" عام ١٧٧٤م ونقطة غليانه ١٨٣ وكثافته ١,٤٢٩٠٤ جم لكل لتر وهو عديم اللون والرائحة وهو أكثر العناصر وفرة فى الغلاف الجوى (٢١% بالحجم، ٢٣,١٥ بالوزن) وفى الماء حوالى ٨٩% بالوزن وفى صخور القشرة الأرضية (٤٦,٦ بالوزن) وهو أنشط العناصر كلها حيث يتحد مع أى عنصر آخر ما عدا الغازات الخاملة لتكوين أكاسيد وبدونه لا يمكن لأى كائن حى من نبات أو حيوان أن يعيش.

١٤٣- الأكتو بلازم

"الأكتو بلازم" هو الطبقة الخارجية لسيتوبلازم الخلية الحية وهى شبه صلبة وتتدرج حتى تصبح فى الطبقة الداخلية أكثر سيولة "للاندوبلازم".

١٤٤- إلكترون

"إلكترون" هو الجسم الأساسى فى الكهرباء والمادة وقد اكتشفه السير "ج. طومسون" عام ١٨٩٧م ويحمل الإلكترون شحنة سالبة وتوجد إلكترونات فى جميع الذرات كجسيمات سيارة تدور حول النواة.

١٤٥- الأميبا

"الأميبا" كائن حى بدائى يتكون من خلية واحدة ينتمى إلى أدنى الحيوانات الأولى طوله المجهـــــــرى (١/ ١٠٠) من البوصة ويتكون من البروتوبلازم وهــو مــادة شــبه هلامية تحتوى على النواة فى وســطها وتأخــذ الأميبــا الأوكسجين وتطرد ثانى أكسيد الكربون من خلال نتوءات البروتوبلازم والأميبا تغير من شكلها بصفة مستمرة.

١٤٦- أرسين لوبين

"أرسين لوبين" شخصية خيالية ابتدعها الكاتب الفرنســـى "موريس ليلان" وأرسين لوبين شخص خفيف الظل وهــو لص يسرق الأغنياء ليعطى الفقراء وهو يتمتع بقــدرات بدنية وذهنية عالية والقدرة على التنكر.

١٤٧- الإلياذة

"الإلياذة" هى ملحمة شعرية كبيرة للشاعر اليونانى العظيم هوميروس الذى عاش قبل الميلاد ويعد واحداً من أعظم الشعراء فى كل العصور وقد تحدث هوميروس فى الإلياذة عن حرب طروادة.

١٤٨- أرجون

غاز الأرجون هو غاز خامل كيميائيا رمزه "جو" ليس له لون أو طعم أو رائحة وهو يوجد فى الهواء الجوى وفى بعض الغـازات البركانيـة ويسـتخدم فـى المصـابيح والإعلانات الكهربائية ويستعمل أيضا كغاز وقـائى فـى اللحام بالقوس الكهربائى.

١٤٩- امرؤ القيس

هو امرؤ القيس بن حجر بن الحارث الكندى ينسب إلـى قبيلة كندة اليمنية وهو آخر ملوك مملكة كندة. وهو شاعر عربى جاهلى ولد عام ٤٩٧م وقد عرف بدقـة الوصـف وهو من أصحاب المعلقات ويجمع الرواة والنقاد وكتـاب تاريخ الأدب العربى على أنه أعظم شـعراء الجاهليـة.. كان مجدداً فى شعره قال الشعر فى أشياء لم يقلهـا أحـد قبله.. وكان مؤسساً فى بنـاء القصـيدة العربيـة وفـى معانيها.. فكان أول من وصف الأطلال ورسـم للخيـل لوحات شعرية تعجز عنها ريشة أكبر الفنانين وقد تـوفى فى عام ٥٤٥م.

١٥٠- الجبرتى

عبد الرحمن الجبرتى يعتبر من أهم المؤرخين فى تاريخ مصر ولد بمدينة القاهرة عام ١٧٥٤م.. وكان يتميز بقوة الملاحظة.. ودقة الوصف ووضوح المعنى والقدرة على السرد وبساطة التعبير .. ويعتبر كتابه "عجائب الآثار فى التراجم والأخبار" من أعظم كتب التاريخ التى حكت تاريخ القرنين ١٨ ، ١٩ وقد توفى عام ١٨٢٥م.

١٥١- الباتان

"الباتان" هو أحد الشعوب الآسيوية ويعيش أفراد شعب الباتان على الحدود الأفغانية الباكستانية وهم عبارة عن قبائل أفغانية وباكستانية ولهم عدة لغات حيث يتحدث الأفغانيون لغة البوشتو أما الباكستانيون فيتحدثون لغات الأوردو والبنجاب والسندى.

١٥٢- الجاحظ

هو "أبو عثمان عمرو بن بحر الجاحظ" ولد فى البصرة عام ١٦٠هـ فى فترة ازدهرت فيها علوم اللغة والفقه والتفسير والأدب وكثر فيها العلماء والكتاب والشعراء والمؤلفون فسمع الجاحظ اللغة من أصحابها وتعلمها من موطنها وأخذ الأدب والنحو وعلم الكلام من كبار علماء

عصره كالأصمعى وأبى عبيدة وقد كان يتمتـــع بالـــذكاء وخفة روحه وعذوبة حديثه وقد ألف الجاحظ العديد مـــن الكتب منها "الحيوان" و"البيان والتبيين" وقد توفى الجاحظ بالبصرة عام ٢٥٥هـــ.

١٥٣- إستونيا

جمهورية إستونيا تقع فى شمال أوروبا عاصمتها "تـــالين" وتبلغ مساحتها "٥٤٢٢٧كم٢" ويحدها من الشمال خلـــيج فنلندا ومن الغرب بحر البلطيق ومن الجنوب لاتفيا ومـــن الشرق روسيا الاتحادية وهى تضم أكثر من ٨٠٠ جزيرة فى بحر البلطيق ويجرى فيها العديد من الأنهار ومناخهـــا بارد خاصة فى الشتاء.

١٥٤- الطبرى

هو "أبو جعفر محمد بن جرير الطبرى" ولد عام ٨٢٩هـــ فى طبرستان وهو من أشهر المؤرخين فى التراث العربى وتعتبر رحلاته الشهيرة هى سر اكتســـابه الكثيـــر مـــن المعرفة والحكمة.. وعندما عاد من بغداد وسوريا ومصر واستوطن العاصمة العباسية أصـــبح المرجـــع للخليفـــة يستعين برأيه وأقواله فى الحكم.. وكانـــت طريقتـــه فـــى تدوين الأخبار تعتمد على الطريقة المنقولة عن فلان عن

فلان عن فلان إلى أول من روى الخبر وأعظم كتاباتـــه هو "أخبار الرسل والملوك" وهو مطبوع فى ١١ مجلداً.

١٥٥- الفيروز

من الأحجار الكريمة التى تستخدم فى صناعة الجـــواهر وهو معدن يتركب من فوسفات الألومنيوم المائية مع قليل من أكسيد النحاس ويتميز بلونه الأزرق السماوى.

١٥٦- أطلانطا

مدينة "أطلانطا" هى واحدة من أكبر وأهم المدن الصناعية فى الولايات المتحدة الأمريكية وهـــى عاصـــمة ولايـــة جورجيا وتعتبر من أهم المراكز التجارية وملتقى طـــرق المواصلات وبها العديد من الصناعات الهامة وقد تأسست هذه المدينة عام ١٨٣٧م.

١٥٧- أبو بثينة

هو "محمد عبد المنعم" ولقب بـــ "أبو بثينة" زجال وشاعر شـــهير لقـــب بـــأمير الزجـــالين.. ولـــد عـــام ١٩٠٥م بالإسكندرية.. أنشأ رابطة الزجالين وتولى رئاستها ونشر أعماله الزجلية فى مجلات "الفكاهـــة" و"الـــدنيا الجديـــدة"

و"الهلال" و"الكواكب" و"الاثنين والدنيا" وتميزت أعماله بخفة الروح والظل.. وقد توفى عام ١٩٧٩م.

١٥٨- أنديرا غاندى

أنديرا غاندى بنت جواهر لال نهرو سياسية هندية ولدت عام ١٩١٧م وتولت رئاسة الوزراء فى الهند بين عامى (١٩٦٦م ــ ١٩٧٧م) واتبعت سياسة اقتصادية واجتماعية تقدمية وإصلاحية واشتهرت بميلها نحو فكرة عدم الانحياز فى نطاق التعاون مع جمال عبد الناصر والمارشال تيتو وقد فرضت حالة طوارئ فى عهدها ثم تولت رئاسة الوزارة مجددا أثر فوز حزبها "حزب المؤتمر" فى الانتخابات عام ١٩٨٠ واغتيلت على يد أحد حراسها عام ١٩٨٤.

١٥٩- أبو ظبى

إمارة "أبو ظبى" هى أكبر إمارات اتحاد الإمارات العربية تبلغ مساحتها حوالى ٧٣٥٥٠ كيلومترا مربعا. ظهر البترول فيها عام ١٩٦١م فأصبح هو المصدر الرئيسى للدخل بها بدلاً من صيد اللؤلؤ وصيد الأسماك.

١٦٠- البحترى

هو أبو عبادة الوليد بن عبيد الله شاعر عباسى كبير ولد عام ٨٢١م وكان تلميذا لأبى تمام غير أنه اختلف عنه فى استعمال الكثير من المحسنات البديعية والإفراط إلى حد السرف فيها شبه شعره بسلاسل الذهب إذ هو وصاف ماهر وملاحظ قل مثله.. وله ديوان شعر وكتاب "الحماسة" يجمع فيه أشعاراً من هنا وهناك فى أغراض العرب الشعرية المختلفة كالحماسة والغزل والمديح والهجاء وقد توفى عام ٨٩٧م.

١٦١- الأيام البيض

يقصد بالأيام البيض اليوم الثالث عشر والرابع عشر والخامس عشر من كل شهر عربى وقد سميت بالأيام البيض لأن لياليها تكون بيضاء بسبب طلوع القمر فيها ويستحب الصيام فى هذه الأيام.

١٦٢- ابن رشد

هو " الوليد محمد بن أحمد بن رشد".. ولد بقرطبة عام ١١٢٦م. كان عالماً عظيماً فى الفقه والطب والفلسفة.. لخص كتب أرسطو، وقال عنه الفيلسوف الفرنسى "أرنست رنيان" إنه أعظم فلاسفة القرون الوسطى ممن

تتبع أرسطو ونهج سبيل الحرية فى الفكر والقول".. وكان يحرص على التوفيق بين الفلسفة والدين.. ومن مؤلفاته : " مناهج الأدلة فى عقائد الملة" وعنى بالرد على "تهافت الفلاسفة" للغزالى بكتاب سماه "تهافت التهافت" وقد توفى عام ١١٩٨م.

١٦٣- البحر الأدرياتيكى

"البحر الأدرياتيكى" هو أحد توابع البحر الأبيض المتوسط وهو يقع بين شبه جزيرة البلقان وإيطاليا يبلغ طوله حوالى ٨,٤ كيلو متر ويتراوح عرضه بين ٩٣ إلى ٢٢٥ كيلومترا.. أهم الموانئ التى تقع عليه تريستا وفينسيا بإيطاليا.

١٦٤- أبو تمام

أبو تمام هو شاعر عربى من أشهر الشعراء فى عصره.. اسمه "حبيب بن أوس".. ولد في قرية جاسم التى تقع بالقرب من دمشق وعمل خياطا ثم رحل إلى مصر حيث درس الشعر والأدب وظهرت مواهبه الشعرية بها.

١٦٥- اختزال

الاختزال هو أسلوب لاختصار الكلمات المنطوقة وكتابتها بسرعة ومن أهم أنظمة الاختزال ذلك النظام الذى وضعه "ايزاك بتمان" وهو يستخدم فى اللغة الإنجليزية.

١٦٦- أبو بكر الرازى

"أبو بكر الرازى" هو طبيب وكيميائى وفيلسوف مسلم ولد عام ٨٦٥م وقد ظل حجة فى الطب حتى القرن السابع عشر.. وأعظم مؤلفاته كتاب "الحاوى" الذى يعد أكبر موسوعة طبية عربية كما ألف كثيراً من الرسائل فى شتى الأمراض وأشهرها كتاب "الحصبة والجدرى" وقد عمل رئيسا بمستشفى بغداد ويعتبر أول من ابتكر خيوط الجراحة وصنع مراهم الزئبق واختبر المكان الصحي لقيام المستشفيات وقد توفى عام ٩٢٥م.

١٦٧- العصارة الصفراوية

"العصارة الصفراوية" هى سائل غليظ القوام لونه أخضر مصفر وتفرزها المرارة.. ووظيفة هذه العصارة العمل على تحويل الدهون إلى مستحلب يسهل امتزاجه بالماء حتى يمكن للجسم أن يمتصه.

١٦٨- أوديسا

ميناء أوديسا هو أكبر وأهم موانئ جمهوريـــة "أوكرنيـــا" وهى تقع فى الجنوب الغربى على البحر الأسود وتعتبــر من أهم المراكز الصناعية حيث تزدهر بهــا صـــناعات الآلات والبترول والكيماويات وطحن الغلال.

١٦٩- النابغة الذبيانى

هو "زياد بن معاوية" شاعر جاهلى ولد عام ٥٣٥م وهــو أحد أصحاب المعلقات وصـــاحب الاعتـــذاريات وهـــى القصائد التى اعتذر فيها إلى النعمان صاحب الحيرة وكان نديمه وشاعره وصديقه وسبب غضبه عليــه أن النابغـــة مدح الأمير الغسانى الحارث بن أبى شهر فأوشك النعمان أن يفتك به فهرب وكتب إليه القصيدة تلو الأخرى يمدحه فيها حتى صفح عنه وعاد إليه مرة أخرى ومدحـــه وقـــد توفى عام ٦٠٤م.

١٧٠- أبو قراط

أبو قراط طبيب يونانى ولد عام ٤٦٠ ق.م وهو أول من خلص الطب من الخرافات.. وقد علم تلاميذه أن المرض سببه عدم قيام الأعضاء بواجباتها وليس بسبب الشياطين

والعفاريت كما كان يعتقد الناس فى ذلك الوقت بقى قسم أبو قراط الشهير كقانون شرف للأطباء حتى يومنا هذا.. وهو يعتبر أبا الطب وقد توفى عام ٣٧٧ ق .م.

١٧١- أريحا

من أقدم المدن فى العالم مدينة أريحا العربية الفلسطينية وهى أكثر المدن العربية انخفاضا عن سطح البحر حيث تنخفض عنه بحوالى ٢٦٠ مترا وهى توجد على سواحل البحر الميت ويوجد بها آثار رومانية وغربية قديمة منها قصر للخليفة هشام بن عبد الملك.

١٧٢- أبو للو

أبوللو هو أحد آلهة اليونان القديمة وهو من أجمل الآلهة وكان إله الشعر والموسيقى والنور وكل الفنون الجميلة.

١٧٣- إبراهيم المازنى

هو أديب وصحفى مصرى ولد فى القاهرة عام ١٨٨٩م وتخرج من مدرسة المعلمين العليا واهتم كثيرا بقراءة الأدب العربى القديم كما أتقن الإنجليزية وقرأ كثيراً من آدابها وقد أقبل فى مطلع حياته الأدبية على نظم الشعر ثم انصرف عن الشعر إلى الكتابة فى الصحف فوجد أداته

الكتابية الحقة فى المقالة والقصة القصيرة وأسلوبه القصصى يتميز بالسخرية فهو ضاحك من كل شىء حتى من نفسه وكأنه يريد أن يتغلب على كآبته الأصلية بالضحك وقد تميز أسلوب أعماله فى هذه الفترة بالدقة والواقعية وقد توفى بالقاهرة عام ١٩٤٩م.

١٧٤- ألمانيا

تقع جمهورية ألمانيا الاتحادية فى قلب أوروبا وعاصمتها "برلين" ومساحتها تبلغ " ٣٥٦,٩٥٩كم٢" وتحدها من الشمال الدنمارك وبحر الشمال ومن الغرب هولندا وبلجيكا وفرنسا ومن الجنوب سويسرا والنمسا ومن الشرق سلوفاكيا وبولندا وبحر البلطيق. وتتنوع التضاريس فيها بين أرض منخفضة فى الشمال ومرتفعات فى الوسط وجبال الألب فى الجنوب وبها عدة أنهار أهمها نهر الراين الذى يخترق الهضبة الوسطى حتى الجنوب وواديه من أخصب الأراضى فى ألمانيا.. مناخها معتدل ورطب عند الساحل وجاف وبارد فى الداخل.

١٧٥- الأرض

كوكب الأرض هو الكوكب الثالث من حيث بعده عن الشمس ويعد الكوكب الخامس من حيث الحجم وتدور

الأرض حول الشمس بسرعة ١٠٧ آلاف كم فى الساعة لتكمل دورة واحدة كل ٣٦٥يوماً وخمس ساعات و٤٨ دقيقة و ٤٥,٥١ ثانية وتكمل الأرض دورة واحدة حول محورها كل ٢٣ ساعة و٥٦ دقيقة و٤,٠٩ ثانية وللأرض قطر يبلغ طوله ١٢,٦٨٣كم عند خط الاستواء وينقص هذا القطر عدة كيلومترات عند القطبين وتبلغ مساحة سطح الأرض حوالى ٥٠٤ ملايين كم مربعا تشكل المياه ثلاثة أرباعها.

١٧٦- أحمد شوقى

"أحمد شوقى" شاعر مصرى ولد فى القاهرة عام ١٨٦٨م وقد درس بمدرسة الحقوق ثم أرسله خديوى مصر لدراسة الأدب فى فرنسا.. وعندما عاد منها عمل بديوان الخديوى حيث توثقت صلته بالسلطة فأصبح شاعر الأمراء وبعدها غضب عليه الإنجليز وطلبوا منه أن يختار منفى له فاختار اسبانيا وبعد عودته تحول لكتابة القصائد الوطنية الخالدة التى تتغنى ببطولات الشعب المصرى على ضفاف النيل وله سبع مسرحيات شعرية

تعد إضافة كبيرة لفن الشعر العربى وقد توفى فـــى عـــام ١٩٣٢م.

١٧٧- ابن بطوطة

هو محمد بن عبدا لله رحالة من "طنجة" فى بلاد المغرب العربى ولد عام ١٣٠٤م وقد زار كثيراً من البلاد العربية وآسيا الوسطى والهند والصين والأندلس وغرب إفريقيـــا وغير ذلك من البلاد. وسجل هذه الرحلات فى كتاب لـــه مشهور بـــ "رحلة ابن بطوطة" وعنوانه "تحفة الأنظار فى غرائب الأمصار وعجائب الأسفار" وهذا الكتاب يعتبـــر مصدراً هاماً.. وقد توفى عام ١٣٧٧م.

١٧٨- ايتونوجرافيا

ايتونوجرافيا مصطلح يشير إلى علـــم دراســـة الصـــور استخدم للمرة الأولى فى القرن الثـــامن عشـــر لكشـــف ودراسة وتفسير التمثيل سواء أكـــان تمثـــيلا طبيعيـــا أو رمزياً وقد يطلق المصطلح بمعناه الواسع على فن التمثيل برسوم أو صور وقد يكون لها معنى رمزى أو سطحى.

١٧٩- إيجه

"إيجه" بحر صغير طوله ٦٤٤كم وعرضه ٣٢٢كم ويعتبر ذراعاً فى البحر المتوسط بين اليونان وآسيا الصغرى ويربطه الدردنيل ببحر مرمرة وبه الكثير من الجزر الصغيرة.

١٨٠- الفرزدق

هو "همام بن غالب" من أشهر شعراء قبائل تميم عرف والده بثرائه وكرمه لذلك عرف شاعرنا بكثرة فخره فى شعره.. حفظ الفرزدق القرآن الكريم فى سن صغيرة لكنه عندما كبر بدأ يتطبع بطباع أخرى سيئة حيث عرف بكثرة فخره فى قصائده.. اتسم الفرزدق بالبداوة والخشونة ومن صفاته الخلقية أنه كان دميماً مجدور الوجه ولذلك لقب بهذا اللقب "الفرزدق" ويعنى الرغيف عند خروجه من الفرن مبرقعاً، ولد عام ٦٤٠م وقد توفى عام ٧٣٠م.

١٨١- أرشميدس

رياضى وفيزيائى يونانى. ولد عام ٢٨٧ ق.م اكتشف نظرية الطفو "مبدأ الثقل النوعى" وهو يعد من اشهر قدماء الرياضيين الهندسيين.. واشتهر ببحوثه فى الهندسة عن

"الدائرة، الاسطوانة، المقطع المتكافئ" كما أنه اخترع آلة لرفع المياه "الطنبور".. وقد توفى عام ٢١٢ ق .م.

١٨٢- البيضاء

هو اسم يطلق على مدينتين إحداهما فى الجمهورية اليمنية وهى قاعدة محافظة ومركز باسمها والأخرى فى الجماهيرية الليبية وهى عاصمة محافظة "الجبل الأخضر" كما يطلق هذا الاسم أيضا على أحد حقول البترول الليبية القريبة من "خليج سرت" جنوب البحر الأبيض المتوسط.

١٨٣- ابن البيطار

هو عالم عربى يعد إمام النباتيين وعلماء الأعشاب وصف بأنه رئيس العشابين فى مصر.

١٨٤- أنيمومتر

"الأنيمومتر" هو أحد المقاييس الحديثة التى تستعمل فى قياس سرعة الرياح وهو عبارة عن مقياس مدرج يظهر مؤشره قوة الريح.

١٨٥- المتحف المصرى

تم تأسيس أول متحف للآثار المصرية فى عام ١٨٥٨ ببولاق بالقاهرة ثم نقل إلى قصر الخديوى إسماعيل

بالجزيرة عام ١٨٩١ حتى عام ١٩٠١م ثـم تـم إنشـاء متحف الآثار بميدان التحرير فى نفس موقعـه الحـالى.. ويضم المتحف أكبر عدد من الآثار فى العالم.

١٨٦- البيت الأبيض

البيت الأبيض هو مقر رئيس الولايات المتحدة الأمريكية وموقعه فى واشنطن أمـام سـاحة "لافابيـت" بشـارع بنسلفانيا.. ويقع مدخل البناء الرئيسى فى واجهته الشمالية ويزدان بأعمدة ترتفع عن الأرض حتى أعلـى الواجهـة ويتألف من أربعة طوابق ويبلغ طوله ٥٢ متراً وعرضـه ٢٦ متراً وقد أضيف إليه فـى أوقـات مختلفـة بعـض الأجنحة والسطوح ومنها ملجأ ضد الغارات الجوية عـام ١٩٤٢م. ويضم البيت الأبيض قاعات فسيحة منها الردهة الشرقية للاستقبالات الكبرى والردهة الزرقاء والحمـراء والخضراء وكل منها مخصص لأعمال رسـمية معينـة كاجتماع الرئيس بالوزراء أو مقابلة شخصيات رسمية أو غير ذلك وقد أقيم البناء فى موقع اختاره الرئيس جـورج واشنطن بالذات لهذا الغرض. وهو أقدم بناء فى واشنطن.

١٨٧- أكاديمية

"أكاديمية" اسم حديقة بضواحى أثينا كان يذهب إليها أفلاطون ويجتمع فيها بتلاميذه ليجلس معهم ويلقنهم فلسفته وأصبحت كلمة أكاديمية تطلق على كل مكان للدرس والاطلاع والبحث أو على هيئة أو جمعية تعمل فى سبيل الآداب والعلوم وأقدم هذه الجمعيات فى العصر الحديث الأكاديمية الفرنسية التى أنشئت عام ١٦٣٥م بغرض حماية وتشجيع اللغة الفرنسية والأدب الفرنسى وعدد أعضاؤها أربعون يعرفون بالخالدين.

١٨٨- الحسن البصرى

الحسن البصرى هو فقيه مسلم عرف بالزهد والورع وقد هاجر فى صباه من المدينة المنورة إلى البصرة فنسب إليها وقد دعا الحسن البصرى إلى العزوف عن الحياة الدنيا ومحاسبة النفس والتفكير فى الآخرة ومن أقواله "لم أر أشقى بماله من البخيل لأنه فى الدنيا يهتم بجمعه وفى الأخرة يحاسب على صنعه.. عيشه فى الدنيا عيش الفقراء ويحساب فى الأخرة حساب الأغنياء".

١٨٩- أينشتاين

هو عالم ألمانى ولد عام ١٨٧٩م وهـــو واضـــع نظريـــة النسبية الخاصة والعامة ونظرية النســـبية هـــى نظريـــة فيزيائية تقوم على نقد منطقـــى لطـــرق قيـــاس الزمـــان والمكان.. وتطورت بعد ذلك فربطت بين عدد كبير مـــن الظواهر التى لم تكن قد صيغت من أجلها أصلاً وتنبـــأت بظواهر أخرى غيرت شكل الفيزياء فى القرن العشرين.. وقد توفى عام ١٩٥٥م.

١٩٠- إريتريا

تقع إرتيريا فى شرق أفريقيا وعاصمتها "أسمرا" يحـــدها من الشمال والغرب الســـودان ومـــن الجنـــوب إثيوبيـــا وجيبوتى ومن الشرق البحر الأحمر.. ومســـاحتها تبلـــغ "١٢١١٤٤كم٢" وتنقسم تضاريسها إلى هضبتين وســـطى وشمالية يتراوح ارتفاعها بين ٣,٠٠٠ و ١٦,٠٠٠ قـــدم فوق سطح البحر وتتمتعان بجو ربيعى ممطر.

١٩١- الأعشاب البحرية

الأعشاب البحرية هى نباتات تعيش فى البحر وتســـتخدم الطاقة الشمسية فى صنع غذائها عن طريق اتحاد ضـــوء الشمس بالمواد الكيميائية الموجودة فى الماء المالح شأنها

فى ذلك شأن جميع النباتات الخضراء وبعض الأعشـــاب البحرية تعتبر من حيث ضخامتها أكبر نباتات العالم وأحد هذه النباتات العملاقة ينمو حتى يبلـــغ طولـــه ٨٠ قـــدما وعرضه ٦٠٠ قدم.

١٩٢- البرتغال

تقع جمهورية البرتغال فى غرب أوروبا علـــى الجانـــب الأطلنطى من شبه جزيرة "أيبريا" وعاصـــمتها "لشـــبونة" ومساحتها تبلغ " ٩٢٣٨٩كم٢ وتحدها من الشمال والشرق أسبانيا ومعظم الأراضى شمال نهر تاجه الأوسط عبـــارة عن تلال وجبال مع نجود داخلية أما الأراضى التى تقـــع فى جنوب النهر فهى عبارة عن أراض منخفضة والمناخ معتدل وأشد حرارة فى الساحل وتتبـــع البرتغـــال جـــزر الأزور والماديرا التى تقع فى المحيط الأطلنطى.

١٩٣- أحمد زويل

"أحمد زويل" الدكتور الحائز على جائزة نوبـــل للكيميـــاء عام ١٩٩٩م. ولد فى مدينة دمنهور عـــام ١٩٤٦م وقـــد التحق بكلية العلوم جامعة الإسكندرية حيث نبغت عبقريته وجاء ترتيبه الأول على دفعته فى نتيجـــة البكـــالوريوس التى نالها فى عام ١٩٦٧ ثم حصل على الماجستير عـــن

بحثه فى علم الأطياف ثم سافر بعد ذلك إلى أمريكا بمنحة دراسية للحصول على الدكتوراة من جامعة بنسلفانيا فى عام ١٩٧٤م وفى سن صغيرة جدا أصبح الدكتور زويل أستاذا فى جامعة "كالتيك" التى تعد من أعظم الجامعات الأمريكية وقد حقق زويل إنجازاً علميا كبيرا عندما اكتشف لحظة تكون الجزيئات فى التفاعلات الكيميائية باستخدام أشعة الليزر.

١٩٤- أرمينيا

تقع جمهورية "أرمينيا" جنوب غرب آسيا وعاصمتها "بريفان" ومساحتها تبلغ ٢٩٨٠٠كم٢ وتحدها من الشمال جورجيا ومن الغرب تركيا ومن الجنوب إيران ومن الشرق أذربيجان.. مناخها شديد التقلب.. الشتاء بارد والصيف دافئ.

١٩٥- أفلاطون

كان أفلاطون أديبا وفيلسوفا يونانيا.. ولد فى أثينا عام ٤٢٨ ق . م وكان صديقا وتليمذا لسقراط.. وهو من اصل أرستقراطى وقد أنشأ مدرسة فى أثينا لتعليم العلوم والفلسفة.. وكانت الدراسة تتم فى حديقة زيتون يطلق

عليها اسم بطل أسطورى اسمه "أكاديموس" ولهذا أصـــبح اسم المدرسة "الأكاديمية" وقد ألف أفلاطــون ٣٦ كتابـــا أكثرها عن السياسة والأخلاق وأمور مـــا بعـــد الطبيعـــة والإلهيات. وأهم كتبه السياســية " كتـــاب الجمهوريـــة" ويعرض فيه المجتمع المثالى الذى نحلم به وقد توفى عام ٣٤٧ ق .م.

١٩٦- إمام العبد

هو شاعر مصرى سودانى الأصل.. ولد عام ١٨٦٢ لـــه فكاهات ونوادر عديدة وكان مراسلا للعديد من الصـــحف والمجلات.. له أزجال كثيرة وكان كابتن مصر فى كـــرة القدم حتى عام ١٩٠٠م.. ثم انصرف عن اللعب وعكـــف على الأدب والكتابة والجرائد. وقد توفى فى عام ١٩١١م بالقاهرة.

١٩٧- أذربيجان

جمهورية "أذربيجان" تقع فى منطقة القوقاز على الساحل الغربى لبحر قزوين وعاصمتها "باكو" ومساحتها تبلـــغ " ٨٦٦٠٠كم٢" وتحدها من الشمال روسيا الاتحادية ومـــن

الشمال الغربى جورجيا ومن الغرب أرمينيا ومن الجنوب إيران ومن الشرق بحر قزوين.

١٩٨- المريخ

يبدو كوكب المريخ أشبه بقرص أحمر أو برتقالى اللون لأن سطحه يحتوى على نسبة كبيرة من الصدأ "أكسيد الحديد" ويرتفع غباره الأحمر مع العواصف التى تضرب سطحه بسرعة ١٥ كم/ ساعة. ويبلغ قطر كوكب المريخ حوالى ٦٩٠٠كم ويدور حول الشمس مرة واحدة كل ٦٨٧ يوما وله قمران هما فويس وديموس وهو يبعد عن الشمس مسافة قدرها ٢٢٧,٩٤٠,٥٠٠ كم وتبلغ درجة حرارة سطحه ١٢٥ درجة مئوية تحت الصفر فى أدنى معدل لها و٣٠ درجة مئوية فى أعلى معدل لها ويعتقد أن المريخ عالم من الجبال والبراكين.

١٩٩- أوزبكستان

تقع جمهورية أوزبكستان فى قلب آسيا الوسطى وعاصمتها "طشقند" ومساحتها تبلغ " ٤٤٧,٤٠٠كم٢" وتحيط بها كازاخستان من الشمال والشمال الغربى ومن الغرب

والجنوب الغربى تركمنستان ومن الجنوب أفغانستان ومن الجنوب الشرقى طاجيكستان ومن الشرق قرغيزيا وأراضيها قليلة الترسب ومناخها يمتاز بصيف طويل وحار وشتاء قصير وتتساقط فيه الثلوج بغزارة.

٢٠٠- الدمشقى

الدمشقى جغرافى عربى وقد ألف واحدًا من أفضل الكتب الجغرافية فى التاريخ القديم وهو "نخبة الدهر فى عجائب البر والبحر" وكان ذلك فى حوالى عام ١٣٢٥م وهذا الكتاب يؤكد معرفة العرب للهند الجنوبية عبر ساحلى "ملبار" و"كرومندل".

٢٠١- ألاسكا

هى شبه جزيرة فى أمريكا الشمالية وقد اشترتها الولايات المتحدة الأمريكية من الاتحاد السوفيتى السابق وهى الولاية الأمريكية الجبلية التى يكسوها الجليد طوال العام وقد اكتشف فيها الذهب فأعطاها قيمته كبيرة إلى جانب أهميتها الاستراتيجية.

٢٠٢- التيمز

هو اسم نهر شهير فى إنجلترا يمــر بأكســفورد ولنــدن ويصب فى بحر الشمال وهو نفس الاسم الذى يطلق على نهر يجرى فى مقاطعة "أونتاريو" فى كندا.

٢٠٣- ابن الرومى

ابن الرومى شاعر ولد ببغداد وكان دائما حــاد المــزاج شديد التشاؤم واسع الثقافة.. قال الشعر صغيرا وشــغف بالتوليد فى معانيه فطالت قصائده وجاءت مترابطــة ذات وحدة موضوعية وإن مالت إلى النثرية وامتاز بوصــف الطبيعة والرثاء.

٢٠٤- البرازيل

جمهورية فى شمال أمريكا الجنوبية وهى أكبــر أقطــار القارة إذ تحتل نصفها تقريباً وفى الشمال منها حوض نهر الأمازون ومن أشهر محاصيلها البن والمطــاط البــرى ولكنها تهتم اهتمامًا كبيرا بتنمية صناعاتها بحيث تصــبح بلدا زراعيا صناعيا فى الوقت ذاته.

٢٠٥- أفريقيا الوسطى

تقع جمهورية أفريقيا الوسطى فى وسط أفريقيا وعاصمتها "بانجوى" وتبلــــــغ مساحتها " ٦٢٢,٩٨٤كم^{٢}" وهــى

ليس لها منفذ على الساحل ويحدها من الغرب الكاميرون ومن الشمال تشاد ومن الجنوب زائير والكونغـــو ومـــن الشرق السودان وتتميز المنطقة الجنوبية الغربيـــة منهـــا بأمطارها الغزيرة كما أن بها غابات كثيفة.

٢٠٦- أبو هريرة

هو أكثر من روى الأحاديث عن رســـول الله صـــلى الله عليه وسلم وقد ولد باليمن ونشأ فـــى الجاهليـــة فقيـــراً.. وعندما أسلم على يد "الطفيل بن عمرو الدوســـى" أســـماه الرسول "عبدالرحمن" وقد جاء اسم أبو هريرة لأنه وجـــد هريرة "قطة صغيرة" فحملها فى كمه فعرف بعدها بهـــذه الكنية وكان يتمتع بذاكرة قوية وكان أحفظ أهـــل زمانـــه بالحديث.

٢٠٧- الدانمارك

تقع الدانمارك فى شمال أوروبا وعاصمتها "كوبنهـــاجن" ومساحتها تبلغ " ٤٣,٠٩٣كم٢" وتتألف الدانمارك من شبه جزيرة جوتلند التى تبلغ مساحتها ثلثـــى مســـاحة الـــبلاد بالإضافة إلى ٤٨٣ جزيرة صغيرة بين بحر البلطيق شرقا وبحر الشمال غربا وتحدها جنوبـــا ألمانيـــا، وأراضـــيها

مسطحة وهى امتداد للسهل الأوروبى الشمالى ويبلغ ارتفاع أعلى قمة فيها ٢٠٠ متر ومناخها معتدل وبارد.

٢٠٨- أوبرا عايدة

أوبرا عايدة هى إحدى الأوبرات العالمية الشهيرة وقد عرضت هذه الأوبرا لأول مرة فى مصر عام ١٨٧١م وهى قصة أسطورية كتبها عالم الآثار الفرنسى "أوجست مارتييه" وصاغها فى صورتها الشعرية الشاعر الإيطالى "أنطونيو جيزلانزونى" ولحنها الموسيقار الإيطالى الشهير "فيردى".

٢٠٩- الكويت

تقع دولة الكويت فى غرب آسيا على الجانب الشمالى الغربى للخليج العربى وعاصمتها "الكويت" ومساحتها تبلغ " ١٧,٨١٨كم٢" ويحدها من الشمال والشمال الغربى العراق ومن الجنوب الغربى المملكة العربية السعودية ومن الشرق الخليج العربى ومعظم الأراضى صحراوية قاحلة وتوجد سهول رملية متموجة تتخللها بعض السلاسل الجبلية أهمها جبال الأحمدى ومناخها شديد الحرارة والرطوبة فى الصيف ومعتدل مائل إلى البرودة شتاءً.

٢١٠- أشعة إكس

أطلق على هذه الأشعة المجهولة اسم إكس حيث إن هـــذا الحرف مقبول لدى العلماء إشارة إلى الأشياء المجهولـــة وقد تابع "رونتجن" أبحاثه وتبين له قدرة هذه الأشعة على اختراق سماكات مختلفة حسب قـــوة التيـــار الكهربـــائى المستخدم.

٢١١- أسوان

تقع محافظة أسوان فى أقصـــى جنـــوب مصـــر وتبلـــغ مساحتها حوالى ٨٧٠كم٢ وكانت أسوان تعتبر جزءًا من مأمورية إسنا حتى عام ١٨٨٨م عندما أصبحت مديريـــة وقد ازدادت أهمية محافظة أسوان بعد بناء السد العالى بها حيث وفد إليها العشرات الذين استوطنوا بها ومـــن أهـــم عناصرها السكانية النوبيون الـــذين يقطنـــون المنـــاطق الجنوبية منها وأهم المدن بها هى كوم أمبو وأدفو وعينية وهى من أهم المناطق السياحية فى مصر لأن بها كثيـــرا من الآثار.

٢١٢- أشعة الميكروويف

"أشـــعة الميكروويـــف" هـــى عبـــارة عـــن إشـــعاع كهرومغناطيسى ذو موجات قصيرة نسبياً أى من موجـــة طولها سنتيمترا واحدا بذبذبة أو تردد ٣٠ جيجا هيرتـــز إلى موجة طلوها ١٠ سنتيمترات بذبذبة ٣ جيجا هيرتـــز و"الجيجا" يساوى ألف مليون والهيرتـــز يعنـــى ذبذبـــة، واكتشفت أشعة الميكروويف فى العشرينيات عبر الكثيـــر من الأبحاث وتندفع فى خطوط مستقيمة بعيدا عن ســـطح الأرض أو فى الغلاف الجوى وقد تضعف بـــالحرارة أو الضغط أو الرطوبة أو باقترابها من سطح الأرض ولهـــا قدرة كبيرة على الاختراق ولذلك تســـتخدم فـــى طهـــى المأكولات أو تسخينها فى أفران خاصة كما تستخدم فـــى الأغراض العلمية والصناعية والعسكرية كالرادار.

٢١٣- المكسيك

تقع المكسيك فى الجزء الجنوبى مـــن أمريكـــا الشـــمالية وعاصمتها "مكسيكو سيتى" وتحدها من الشمال الولايـــات المتحدة ومن الغرب والجنوب المحـــيط الهـــادى ومـــن الجنوب الشرقى فى جواتيمالا وبليز ومن الشرق خلـــيج

المكسيك ومناخها متقلب شديد الحرارة صيفا بارد نسبيا شتاء وتتوزع الأمطار الغزيرة طوال العام وتغطى الغابات معظم الأراضى ومساحتها تبلغ " ١٩٠٨٦٩١كم٢".

٢١٤- اليزابيث تايلور

"اليزابيث تايلور" هى ممثلة أمريكية ولدت عام ١٩٣٢ وكانت نجمة بكل معنى الكلمة.. جميلة متقلبة حصلت على مليون دولار عندما مثلت دور "كليوباترا" لعبت أول أدوارها فى فيلم لشركة "ميترو جولدن ماير" بعنوان "لاسى تعود إلى البيت" ثم سرعان ما أخذت تمثل أدوار البطولة.. وقد فازت بجائزة الأوسكار عن دورها فى فيلم "بترفيلد ٨" ولقد تمكنت من أن تثبت أنها ممثلة ونجمة لا يخبو بريقها برغم تدقيق وسائل الإعلام التى لا ترحم فى تفاصيل حياتها الخاصة.

٢١٥- الوقائع المصرية

الوقائع المصرية هى أول صحيفة ظهرت فى العالم العربى وأنشأها "محمد على" حاكم مصر فى ذلك الوقت باللغة التركية فى بداية صدورها ثم بدأت تصدر بعد ذلك باللغة العربية ومن أشهر من تولى رئاسة تحريرها

"رفاعة الطهطاوى" و"أحمد فارس الشدبياق" و"محمد عبده".

٢١٦- أشعة كونية

الأشعة الكونية هى أشعة تصل إلى الأرض من الفضاء الخارجى لها طاقة كبيرة جداً، ويعتقد أن مصدرها الأول من البروتونات التى تصطدم بالهواء فتتفتت ذراتها وتنتج هذه الأشعة ويرجع إليها فضل كشف الكثير من الجسيمات الأولية.

٢١٧- الإسكندرية

الإسكندرية محافظة ومدينة ساحلية تقع على ساحل البحر الأبيض المتوسط وتعتبر ثانى مدن "مصر" ويربطها بالقاهرة خط حديدى تم إنشاؤه عام ١٨٥٦م وهى الميناء الأول أيضا.. ولقد اشتهرت قديما بمكتبتها التى أعيد بناؤها وافتتاحها فى عام ٢٠٠٢ وكانت أعظم عاصمة إقليمية فى الإمبراطورية الرومانية وهى الآن واحدة من أفضل مدن البحر المتوسط ويطلقون عليها اسم "عروس البحر المتوسط".

٢١٨- أيزنهاور

" دوايت ديفير أيزنهاور" ولد عـــام ١٨٩٠م وقـــد كـــان جنرالاً لامعاً وسياسياً بارعاً ثم أصبح رئيسًـــا للولايـــات المتحدة الأمريكية ما بين عامى "١٩٥٣ و ١٩٦١" وهـــو الرئيس الرابع والثلاثون وقد انتهت الحرب الكورية فـــى عهده عام ١٩٥٣م واشتد الصراع الأمريكى الإنجليـــزى على الشرق الأوسط فقادت إنجلترا العدوان الثلاثى علـــى مصر .. وكذلك احتد الصراع بـــين أمريكـــا والاتحـــاد السوفيتى فى عهده.. وقد توفى عام ١٩٦٩م.

٢١٩- الكنغو

تقع جمهورية الكنغو على الساحل الغربى لأفريقيا علـــى خط الاستواء وعاصمتها "برازافيل" ومســـاحتها تبلـــغ " ٣٤٢,٠٠٠كم٢" وتحدها من الشمال جمهوريـــة أفريقيـــا الوسطى والكاميرون ومن الغرب الجابون ومن الجنـــوب الغربى أنجولا ومن الجنوب والشرق زائير وتغطى البلاد غابات استوائية كثيفة ووسط البلاد توجد هضبة ويشـــكل نهر الكنغو الفاصل الحدودى مع زائير ويتميـــز بوجـــود مستنقعات كثيرة والمناخ استوائى حار ورطب ممطر فى الشمال وجاف فى الجنوب.

٢٢٠- أجاثا كريستى

"أجاثا كريستى" هى كاتبة روايات بوليسية شـــهيرة جـــداً ولدت فى جنوب غرب إنجلتـــرا مـــن أب أمريكـــى وأم إنجليزية وهى الكاتبة الوحيدة التـــى ترجمـــت رواياتهـــا البوليسية إلى ١٠٣ لغات وبيع من كتبها أكثر مـــن ٦٥٠ مليون نسخة باللغة الإنجليزية وحدها وهى تتميـــز عـــن جميع الروائيين البوليسيين بأن رواياتها كبيرة متكاملة فيها عشرات الشخصيات الحية التى يشعر بها الإنسان دائمـــا كما تضمنت رواياتها أهدافاً إنسانية وأهم هذه الأهداف أن "الجريمة لا تفيد" وأن الخير هو المنتصر فى النهاية.

٢٢١- الأكروبول

تطلق كلمة "أكروبول" على المركز الدينى والحربى داخل أى مدينة فى اليونان القديمة أى عصر الأغريق وكان من عادة الأغريق تحصين التلال القريبة من المدن الكبـــرى وذلك كوسيلة للدفاع عنها.. وكانت قصور الملوك تقـــام فوق التلال كما استخدمت كقلاع حربية وملجـــأ لســـكان المدن فى حالات الطوارئ وكان الأكروبول مكاناً للهياكل المقدسة حيث يمارس الإغريق طقوسهم الدينيـــة وأشـــهر

أكروبول هو المقام جنوب مدينة أثينا عاصمة اليونان فوق قمة تل صخرى وطوله ٣٤٥ مترا وعرصه ١٥٢مترا.

٢٢٢- أم دورمان

"أم دورمان" من أكبر مدن السودان وأهمها وهى مدينة تقع فى وسط السودان على نهر النيل وهى تقع شمال غرب الخرطوم العاصمة ويربط بينهما جسر يقطع النيل وتعتبر أم درمان هى العاصمة التجارية للسودان وهى سوق للعديد من المنتجات السودانية الهامة ويوجد بها قبر المهدى الذى اتخذها مقراً لحكومته عام ١٨٨٤م.

٢٢٣- المسجد الأقصى

المسجد الأقصى أمر ببنائه الخليفة عمر بن الخطاب عام ٦٣٦م وأعاد بناءه من جديد عبد الملك بن مروان بهندسة متقنة رائعة الجمال والرونق وأكمل بناءه ابنه الوليد عام ٧٠٥م وطوله ٨٠ مترا وعرضه ٥٥ مترا ويقوم على ٥٣ عمودا من الرخام و٤٩ سارية مربعة الشكل وللمسجد قبة رائعة و١١ باباً.

٢٢٤- الجهاز الليمفاوى

تمتد أوعية وشعيرات الجهاز الليمفاوى الدقيقة فى أنحاء الجسم لكنها لا تمر بخلايا الجهاز العصبى أو بشرة الجلد

أو الهيكل العظمى. وتبدأ الشبكة الليمفاوية بالأوعية الدقيقة التى تتوسط الشعيرات الدموية والأنسجة ثم تتجمع فى عدد أقل من الأوعية وهذه تتجمع فى عدد أقل منها وهكذا.. حتى ينتهى الأمر بعدد قليل من الأوعية تصب فى الأوردة الكبيرة فى العنق وبين كل منطقة وأخرى محطات دفع تسمى العقد الليمفاوية تدفع السائل الليمفاوى فى اتجاه واحد وإلى أعلى نحو القلب فى نظام مثل الرى والصرف والسائل الليمفاوى شفاف وهو ليس دما وإن كان يشبهه فى تركيبه ويتجه السائل الليمفاوى فقط نحو القلب ولا يعود إلى الخلية التى يخرج منها ويقوم القلب بدفع هذا الخليط إلى الرئتين ثم إلى الشرايين مرة أخرى وينتج الجهاز الليمفاوى الخلايا الليمفاوية لقتل الميكروبات والفيروسات.

٢٢٥- أنيس منصور

ولد الكاتب "أنيس منصور" عام ١٩٢٤م.. وهو حاصل على ليسانس الآداب قسم فلسفة عام ١٩٤٧م وعمل معيدا بالكلية ودرس لمدة ٥ سنوات وكان يمارس نشاطه الصحفى بين الترجمة وكتابة المقالات الفلسفية والأدبية وينشرها فى العديد من الصحف والمجلات.. وله باب

بجريدة الأهرام بعنوان "مواقف" ومن أشهر مؤلفاته "قالوا" و"عاشوا فى حياتى" و"أرواح وأشباح" و"أعجب الرحلات فى التاريخ" وغيرها.

٢٢٦- إثيوبيا

إثيوبيا هى إحدى دول حوض نهر النيل الواقعة شرق أفريقيا وعاصمتها "أديس أبابا" ومساحتها ١١٣٣٣٨٠كم٢" تحدها شمالا ارتيريا وغربا السودان وجنوبا كينيا وشرقا الصومال وجيبوتى.. تغطى أكثر أراضى إثيوبيا هضبتان كبيرتان هما الهضبة الإثيوبية والهضبة الصومالية يفصل بينهما واد أخدودى. تقع بحيرة تانا والتى ينبع منها النيل الأزرق فى الهضبة الإثيوبية وكذلك عدد أخر من الأنهار أهمها "تاور" الذى يصلح للملاحة.. ويعتبر مناخ إثيوبيا معتدلاً بوجه عام.

٢٢٧- أنور وجدى

"أنور وجدى" فنان سينمائى شهير وقد لمع اسمه فى الأربعينيات والخمسينيات حيث كان من أبرز فنانى السينما وأصبح فتاها الأول دون منازع لسنوات عديدة وقد بدأ حياته الفنية عام ١٩٣٠ إذ عمل بفرقة رمسيس ثم بالفرقة القومية ثم تعاقد مع "ستوديو مصر" وقد خرج

أنور وجدى من كفاحه الفنى بنجاح فنى عظيم وشهرة مدوية وثروة كبيرة رغم حياته القصيرة وقد أنتج أنور وجدى عشرين فيلما ومثل فى عشرات الأفلام ومن أشهر أفلامه "دهب" و"ياسمين" وعنبر" و"أمير الانتقام" و"غزل البنات" وقد كان مخرجا وممثلا ومؤلفا لبعض الأفلام وقد توفى فى ١٤ مايو عام ١٩٥٥م.

٢٢٨- إيطاليا

تتكون جمهورية إيطاليا من شبه جزيرة تمتد من جنوب أوروبا حتى البحر الأبيض المتوسط ومجموعة من الجزر القريبة وأهمها صقلية فى الجنوب العربى وساردينا فى الغرب وعاصمة إيطاليا روما ومساحتها تبلغ "٣٠١,٣٠٢كم٢" وتشكل مرتفعات الألب حدوداً طبيعية فى الشمال وتحدها من الشمال الغربى فرنسا ومن الشمال سويسرا والنمسا ومن الشمال الشرقى يوغسلافيا "سابقا" ومناخها معتدل فى الشمال ويسودها مناخ البحر المتوسط فى الجنوب وشتاؤها معتدل وصيفها طويل وجاف.

٢٢٩- المسجد الأموى

لم يدخر الوليد بن عبد الملك جهدا ولا مالاً ولا علماً.. إلا واستفاد به فى بناء المسجد الأموى فى دمشق الذى يعد

تحفة معمارية وقد رفع المسجد على قواعد من الحجــارة عليها شرفات رائعة ذات أعمدة سوداء ملســاء وبجــوار المحراب قبة كبيرة وحول الصحن فى كل الجهات أروقة متعالية والسقف من الفسيفساء الملونة والمذهبــة بصــور أشجار وكتابات فى غاية الحسن والإبداع والدقة المتناهية وقد تم طلاء رؤوس الأعمدة بالذهب وتم تغطية الأسطح بألواح من الرصاص وعلى الميمنة فى الصحن يوجد بيت المال على ثمانية أعمدة مرصعة حيطانه بالفسيفساء.

٢٣٠- السويد

تقع مملكة السويد فى شمال غرب أوروبا وتحتــل ثلثــى أرض شبه الجزيرة الاسكندنافية وتقع حوالى ١٥% مــن أراضيها فــى القطــب المتجمــد الشــمالى وعاصــمتها "استوكهلم" ومساحتها تبلغ "٤٤٩,٩٦٤كم٢" وتحدها مــن الشمال الشرقى فنلندا ومن الشــمال الغربــى والغــرب النرويج ومن الجنوب بحر البلطيق ومن الشــرق خلــيج بوتينيا وتكثر فيها الأنهار والمناخ بارد.

٢٣١- ألبانيا

تقع جمهورية "ألبانيا" على الساحل الجنوبى الشرقى لبحر الأدرياتيك وعاصمتها "تيرانا" وتبلغ مساحتها "٢٨٥٧كم٢" وتحدها من الشمال والشمال الشرقى صربيا ومن الغرب والجنوب الغربى بحر الأدرياتيك ومن الجنوب والشرق اليونان ومن الشرق مقدونيا وهى عبارة عن مرتفعات ومناخها هو مناخ البحر الأبيض المتوسط.

٢٣٢- الأحلام

الاحلام هى القصص والأساطير التى نراها ونسمعها ونشعر بها فى عقولنا ونحن نائمون وفى أغلب الأحيان تكون الأشياء التى نفعلها ونفكر فيها أثناء النهار هى التى تظهر لنا فى أحلامنا ليلاً وفى بعض الأحيان نحلم بالأشياء التى نتمناها وفى أحلامنا تتحقق هذه الرغبات والأمنيات.. وهذا يجعلنا نشعر بالارتياح وعندما نخاف شيئًا ما فإنه غالبا ما يتسلل إلينا فى أحلامنا ويكون حلماً مزعجاً أو كابوساً.

٢٣٣- البحرين

البحرين عبارة عن مجموعة جزر صغيرة تقع فى الخليج العربى على بعد ٢٩كم من الساحل الشرقى للملكة العربية السعودية وعاصمتها "المنامة" وأكبر هذه الجزر جزيـــرة البحرين ومناخها جاف ذو شتاء معتدل وصيف حار جداً ورطب ومساحتها تبلغ " ٦٩٥,٢٦كم٢".

٢٣٤- الزبير بن العوام

الزبير بن العوام هو الرابع أو الخامس من حيث الترتيب فى الرجال الذين أسلموا بعد أبى بكر الصديق وقد كـــان وقتها فى الثانية عشرة وقد هاجر إلى الحبشة ثم المدينـــة وكان أول من سل سيفاً فى سبيل الله عز وجل والزبير بن العوام هو أحد العشرة المبشرين بالجنة وقد شـــارك فـــى الكثير من الغزوات مثل غزوة بدر وحرب اليرموك وقد توفى فى عام ٣٦هـــ.

٢٣٥- إندونيسيا

تقع جمهورية إندونيسيا بين جنوب شرق آسيا واســـتراليا وتتكون من أكثر من ٣٠٠٠ جزيرة تمتد من شبه ماليزيا

إلى غينيا الجديدة وأهمها جزيـــرة جـــاوة، وســـومطرة، وبورنيو وسيلبيس وايريان جايا وعاصـــمتها "جاكارتـــا" وهـــى تقـــع فـــى جزيـــرة جـــاوة ومســـاحتها تبلـــغ "٨,٢٢٢,٥١٥كم٢" وأراضيها تكثر فيها الغابات ومناخها مدارى متوسط الحرارة غزيرة الأمطار طوال العام.

٢٣٦- أورانوس

كوكب أورانوس يميل لونه إلى الاخضرار وفى وســـطه جبال جليدية وتحيط به طبقة كثيفة من الســـحب ويتـــألف غلافه الجوى من حلقات الهيدروجين والميثان ونسبة لشدة انحناء محوره يبقى أحد قطبية ٤٢سنة لا يقابل الشـــمس وهى أطول فترة شتاء فى النظام الشمسى ويبلـــغ قطـــره حوالى ٥١,٨٠٠كم ويدور حول الشمس مرة واحدة كـــل ٨٤ سنة شمسية ويدور حول نفسه مرة واحـــدة كـــل ١٠ ساعات و٤٨ دقيقة.

٢٣٧- إيران

تقع جمهورية إيران فى شرق الخليج العربى فـــى آســـيا وعاصمتها "طهران" ومساحتها تبلغ " ١,٦٤٨,٠٠٠كـــم٢" وتحدها تركمنستان وبحر قزوين وأذربيجان وأرمينيا من

الشمال وتركيا والعراق من الغرب والخليج العربى وخليج عمان من الجنوب وباكستان وأفغانستان من الشرق والتربة فيها صحراوية رملية قليلة الأمطار.

٢٣٨- أسمهان

"أسمهان هى مطربة عربية من أصل سورى ولدت عام ١٩١٢م واسمها الأصلى "أمال بنت فهد الأطرش" وقد جاءت إلى مصر مع أخيها فريد الأطرش واشتهرت بصوتها الساحر الذى تتعدد طبقاته ومع أن عمرها الفنى قصير لكنها حققت شهرة كبيرة وقد توفيت فى حادث سيارة بين القاهرة والسويس فى عام ١٩٤٤م.

٢٣٩- الفيوم

الفيوم محافظة مصرية تحتل منخفضاً فى الصحراء الغربية غرب محافظة بنى سويف وتحمل عاصمتها نفس اسمها. وأرضها غير مستوية السطح ويقع جزء كبير منها تحت مستوى سطح البحر وفى شمالها الغربى تقع بحيرة قارون ويجرى فيها بحر يوسف.

٢٤٠- الأمازون

الأمازون نهر له منبعان رئيسيان بجبال الأنديز فى بيرو ويخترق البرازيل إلى المحيط الأطلنطى ويحمل من المياه

أكثر مما يحمل أى نهر آخر فى العالم طوله ٤٨٠٠كيلومتر وأهم روافده الشمالية "نجرو" و"تابو" وهو نهر بطيء الانحدار توجد فى حوضه أوسع الغابات الاستوائية فى العالم.

٢٤١- أبوللو

أبوللو سفينة الفضاء الأمريكية هبطت على سطح القمر يوم ٢٠يوليو عام ١٩٦٩م ونزل منها أول إنسان تطأ قدمه أرض القمر وهو رائد الفضاء " نيل أرمسترونج" والجزء الذى هبط به مع زميله "أدوين ألدرين" يعرف باسم "النسر" أما الجزء الذى بقى يدور حول القمر فهو مركبة القيادة "كولومبيا" وكانت هذه خطوة عملاقة فى تاريخ البشرية.

٢٤٢- أبها

هى إحدى مدن المملكة العربية السعودية التى ترتفع كثيراً عن سطح البحر وتمتاز بمناخها الصحى ومواردها الزراعية الوفيرة وتعد مركزا هاما للمواصلات بين وسط المملكة وجنوبها وهذه المدينة هى عاصمة منطقة "عسير".

٢٤٣- أبو طالب

أبو طالب هو عم الرسول صلى الله عليه وسلم وهو كافله بعد موت جده عبد المطلب.. واشتغل بالتجارة وصحب محمداً إلى الشام وهو غلام يتيم وهو الذى زوجّه السيدة خديجة رضى الله عنها وكانت قريش تهابه وتخشاه وقد توفى قبل الهجرة إلى المدينة بثلاث سنوات.

٢٤٤- اليونسيف

تأسست منظمة اليونسيف عام ١٩٤٦م وتهدف إلى تقديم الرعاية للأطفال فى الدول النامية فى كل المناطق الريفية والحضرية مع التركيز بشكل خاص على تقديم الخدمات الأقل تكلفة فى تلك المجتمعات ومقر المنظمة الرسمى فى "نيويورك" بالولايات المتحدة الأمريكية.

٢٤٥- أطلانتس

أطلانتس هى القارة التى يسميها العلماء بالقارة المفقودة وهى عبارة عن جزيرة وهمية فى المحيط الأطلنطى بالقرب من مضيق جبل طارق والصورة العامة لهذه الجزيرة والتى تخيلها أفلاطون فى أعماله هى أنها جزيرة جميلة ومنتجة وغنية وتحكم تبعاً لوصايا نبتون إله البحر

حيث قسمت إلى ١٠ قطاعات يحكم كل قطاع منها أحد أبناء الإله أما ابنه الأكبر فهو ملك الجزيرة كلها ومما يذكر أن الأسطورة قد كبرت فى بعض الأحيان لتقول إنها كانت قارة كاملة وأن المحيط الأطلنطى قد ابتلعها فأصبحت بذلك القارة المفقودة.

٢٤٦- البندقية

البندقية إقليم شمال شرق إيطاليا ينقسم إلى عدة مقاطعات وينتج الحبوب والفواكه والعنب والبنجر والقنب وهو مركز بحرى تجارى وصناعى هام ومنازله توجد فى مستوى البحر تقريباً بحيث تكون الزوارق هى وسيلة الانتقال الوحيدة فيه وهذا من أسباب شهرته.

٢٤٧- إشارة المرور

تعتبر أول إشارة مرور حمراء هى التى أقيمت فى لندن عام ١٨٦٨م وكانت عبارة عن فانوس على عامود من النحاس بارتفاع ٧ أمتار وكان يعمل بالغاز وكان لون الفانوس أحمر من ناحية وأخضر من ناحية أخرى وكان يرمز اللون الأحمر للوقوف واللون الأخضر "انتبه" أما أول إشارة مرور كهربائية فقد تم تركيبها عام ١٩١٤م

فى ولاية أوهايو الأمريكية وفى عام ١٩١٨ تم تركيب أول إشارة مرور ذات ثلاثة ألوان وكان ذلك فى نيويورك.

٢٤٨- أنجولا

تقع جمهورية أنجولا الشعبية فى الساحل الغربى للقارة الأفريقية عاصمتها "لوندا" وتبلغ مساحتها "١,٢٤٦,٧٠٠كم٢" وتحدها من الشمال والشمال الشرقى زائير ومن الغرب تطل على المحيط الأطلنطى ومن الجنوب ناميبيا ومن الجنوب الشرقى زامبيا وتصب مياه أنهارها فى حوض الكونغو من الشمال الغربى ومناخها استوائى.

٢٤٩- أصداف البحر

الأصداف هى البيوت القديمة لحيوانات بحرية تسمى الرخويات أو الحيوانات الهلامية والقواقع أحد الأمثلة المعروفة لهذا النوع من الحيوانات الرخوية التى تتدثر بالأصداف الصلبة لكى تحمى أجسامها الينة أو الرخوة.

٢٥٠- أوكرانيا

تقع أوكرانيا فى الجزء الجنوبى الغربى من أوروبا وعاصمتها "كييف" وتبلغ مساحتها " ٦٠٣,٧٠٠كم٢" وتحدها

من الشمال والشرق روسيا الاتحادية ومن الشمال روسيا البيضاء ومن الغرب بولندا والتشيك والمجر ومن الجنوب رومانيا ومولدوفا والبحر الأسود.

٢٥١- أبو بكر الصديق

هو "عبد الله بن أبى قحافة عثمان بن عامر التيمى القرشى" ولد فى مكة عام ٥٧٣م وهو أول الخلفاء الراشدين وقد كان سيداً من أسياد قريش وكان يعمل تاجراً بالثياب ولكنه ترك التجارة ليتفرغ إلى الدعوة الإسلامية وهو أول من أمن بدعوة الرسول صلى الله عليه وسلم من الرجال وكان ساعده الأيمن طوال حياته وقد بويع بالخلافة ونهض بها على أكمل وجه حارب المرتدين وأعادهم إلى حظيرة الدين.. وقد فتح بلاد الشام وقسماً كبيراً من العراق ومن صفاته الكرم والتواضع ودقة الملاحظة وقد سمى الرسول بالصديق لإخلاصه وتصديقه للدعوة الإسلامية وقد توفى فى عام ٦٣٤م.

٢٥٢- أحمد بن طولون

هو مؤسس الدولة الطولونية فى مصر والشام ولد عام ٨٣٥م وهو تركى مستعرب كان والده أحد الأتراك الذين

كان يرسلهم الولاة إلى الخلفاء العباسيين ضمن هداياهم.. كان شجاعاً وسياسياً محنكاً خبيراً بأساليب الحرب وتعبئة الجيوش وكان جواداً عادلاً وبنى الجامع المنسوب إليه فى القاهرة فى مصر عام ٨٨٤م.

٢٥٣- الأقصر

الأقصر مدينة مصرية صغيرة على شاطئ النيل الشرقى وترجع شهرتها إلى ما بها من آثار خالدة وهى تبعد عن القاهرة بحوالى ٦٧٠كم.. وكان الاسم الفرعونى لها "واسة" ثم أطلق عليها اليونانيون "طيبة" وأشهر آثارها معبد الكرنك والدير البحرى ومقابر الملوك.. ويوجد بها ثلث آثار العالم.

٢٥٤- الأراجوز

هو البطل الرئيسى فى قصص وحكايات الأطفال.. يؤدى دوره متحركاً من وراء ستار مسرح العرائس يفرح الصغار فرحا لا يضاهى وهو فى الأصل لعبة خشبية من تلك اللعب التى تتحرك بأيدى ممثلين فى مسارح الأطفال أما تسميته "بالأراجوز" فترجع إلى التراث الشعبى التركى حيث أطلقه الأتراك على البطل الرئيسى فى تمثيليات

الأطفال وربما تأثر الأراجوز عند الأتراك بالتراث الشعبى فى اليونان القديمة إبان الفتح التركى.. والسير الشعبية التركية مليئة بمغامرات الأراجوز مع التجار والبهلوانات والفلاحين والملاحين ونوعيات أخرى متعددة من سائر طبقات الشعب والأراجوز التركى هو ما يعرف فى معظم البلاد العربية بخيال الظل.. وكان للاحتلال العثمانى أثره المباشر فى استخدام كلمة الأراجوز بدلاً من خيال الظل فى كثير من البلاد العربية.

٢٥٥- أوغسطس

اسمه أوكتافيوس ويعرف باسم "أوكتافيان" ولد عام ٦٣ ق . م وقد لقب بـ "أوغسطس" ٢٧ ق.م أول تسلمه السلطة.. وهو أول أباطرة الرومان حكم بين عامى ٢٧ ق. م ـــ ١٤م" عرف عهده بالاستقرار والازدهار الإدارى والسياسى وفى مجال الفنون ويلاحظ من خلال كتب التاريخ أنه كان مفكراً سياسياً من الطراز الأول إذ أنه أول من جعل السلطة مركزية فى روما ونظم الجيش ورتب المراتب الاجتماعية فى دولته مما كان له أثر

واضح فى إبقاء سلطة الرومان وإطالة أمدها لمن خلفـــه وقد توفى عام ١٤م.

٢٥٦- أبو قردان

أبو قردان هو طائر مصرى لونه أبيض ومنقاره يميل إلى السواد وكذلك ساقه ويسمى صديق الفلاح.. ويعيش على التقاط الديدان من الأرض وبذلك يسهم فى نظافة البيئة.

٢٥٧- الأبوا

الأبوا هى آلة نفخ خشبية ذات ريشة مزدوجـــة وتصـــنع عادة من خشب الأبنوس ونظراً لوضوح صوت آلة الأبوا وثباته فإن آلات الأوركسترا جميعا تضبط نغماتها علـــى صوت ألة الأبوا.

٢٥٨- اليونان

اليونان هى دولة أوروبية فى شبه جزيرة البلقان وهى من أكثر دول حوض البحر الأبيض المتوسط كثافة بالســكان وكانت قديماً مهداً لإحدى أغنى حضارات الغرب والعالم وكانت مقاطعة رومانية قبل المـــيلاد وفتحهـــا الأتـــراك العثمانيون وظلت تحت حكمهم حتى حرب الاستقلال وفى

أوائل السبعينات قام فيها انقلاب عسكرى أبيض فتحولـــت إلى جمهورية وكانت تعرف قديماً باسم "هيلاس".

٢٥٩- أحمد عرابى

أحمد عرابى باشا ولد عام ١٢٥٧هـــ ـــ ١٨٤١م وقـــد كان من الزعماء العسكريين فى مصـــر وقـــاد "الثـــورة العرابية" ضد الخـــديوى توفيـــق عـــام ١٨٨٢م وذلـــك لاستئصال النفوذ البريطانى فى بلده وقد خدم فى الجـــيش إلى أن أصبح برتبة "أميـــرالاى" وحـــين قـــام بـــالثورة المذكورة قدم إلى المحكمة العسكرية التى حكمـــت عليـــه بالإعدام ثم خفف الحكم بالنفى إلى سيلان ثم عـــاد بعـــد تسعة عشر عاماً وله كتاب "كشـــف الســـتار عـــن ســـر الأسرار" وقد توفى عام ١٩١١م.

٢٦٠- أبو منجل

أبو منجل طائر مائى يعيش فى كثير من أنحـــاء العـــالم ويتميز بمنقار طويل رفيع مقـــوس إلـــى أســـفل وعنـــق أسطوانى طويل وكذلك ساقين طـــويلتين وذيـــل قصـــير غليظ.. وهذا الطائر اجتماعى جداً حيث يتجمع فى أعداد كبيرة وقت التزاوج ويطير فى أعداد كبيرة أيضا بحثا عن

الغذاء على ضفاف الأنهار والبحيرات حيث يتغذى على الأسماك والحشرات والضفادع والثعابين الصغيرة تضع الأنثى من ثلاث إلى أربع بيضات وتحتضنها بالتناوب مع الذكر حتى تفقس.. ويعرف هذا الطائر فى مصر منذ عهد الفراعنة حيث كان يعيش على ضفاف النيل ومرسوم على جدران المعابد.

٢٦١- ابن جبير

ابن جبير رحالة أندلسى ولد فى "بلنسية" وخرج للحج فزار مصر وجزيرة العرب والعراق والشام وصقلية وقام برحلتين أخريين إلى الشرق وألف كتاب "الرحلة" الذى صار معروفا فى أوروبا فى القرن التاسع عشر وتوفى بالإسكندرية.

٢٦٢- الإبراء

الإبراء اسم يطلق على تنازل الدائن عن حقه لدى المدين دون أن يسترد دينه وهو تصرف قانونى تبرعى ينقض به التزام المدين أمام الدائن ويتم فى الشريعة الإسلامية بإرادة الدائن وحده ويرتد بالرد من المدين.

٢٦٣- المولد النبوى

الفاطميون أول من ابتدع فكرة الاحتفال بالمولــد النبــوى الشريف احتفالاً تغلفه البهجة والسرور واعتبر العيد فــى أيامهم عيداً إسلامياً وكان المعز لدين الله هو الذى قــرر الاحتفال بالمولد النبوى وكان ذلك عــام ٣٦٢ هـــــ ـــ ٩٧٣م وكان الاحتفال بالمولد النبوى يتم بعمل ما يزن ٢٠ قنطاراً من السكر بأشكال مختلفة من لذائذ الأصناف ثــم تعبأ فى ٢٠ صينية نحاس وتوزع على قاضــى القضــاة وداعى الدعاة وقراءة الحضرة والخطباء بــالجوامع فــى القاهرة ومصر وقد انتشرت فكرة الاحتفال بالمولــد مــن مصر إلى ساحل أفريقيا ثم إلى أسبانيا ثم إلــى الشــرق والهند.

٢٦٤- أكتيوم

معركة أكتيوم البحرية وقعت عام ٣١ ق.م بين أســطولى "مارك انطونيــو" و"كليوبــاترا" مــن جهــة وأســطول "أوكتافيوس" من جهــة أخــرى وقــد انهــزم "انطونيــو وكليوباترا هزيمة ثقيلة وأصبح أوكتافيوس أول ديكتــاتور لروما بعد يوليوس قيصر واحتل اوكتافيوس أو أغسطس

مصر بعد الانتصار الذى حققه فى معركة اكتيوم وأصبحت مصر جزءً من الإمبراطورية الرومانية.

٢٦٥- أبو قير البرية

معركة أبى قير البرية وقعت فى ٢٥ يوليو عام ١٧٩٩م بين القوات العثمانية والفرنسيين وقد تعرضت القوات العثمانية التى حاولت استعادة مصر من أيدى الفرنسيين لهزيمة ساحقة وقد أسر الفرنسيون قائد العثمانيين "مصطفى باشا" وقتلوا منهم ٨ آلاف رجل وتم أسر ٣ آلاف آخرين.

٢٦٦- آيس كريم

الآيس كريم ظهر لأول مرة فى الصين ويقال: إن الرحالة الإيطالى الشهير ماركو بولو الذى يعتبر أول أوروبى يزور الصين قد تعلم وصفة صناعة الأيس كريم أثناء زيارته للصين ونقلها إلى أوروبا وقد كان الآيس كريم يعد فقط لأباطرة الصين وحاول الطهاة الذين يعدونه لهم الحفاظ على سر وصفته ولكنهم لم ينجحوا فى ذلك.

٢٦٧- أخناتون

كان اسمه امنحوتب فغيره إلى أخناتون أى خادم آتون.. نشأ فى هليوبوليس مصر العليا (أرمنت الآن) وهو أول

من نادى بالتوحيد فى العالم ويــرى بعــض المــؤرخين والمفكرين أن الأتونية أو الأخناتون هى أصل اليهوديـــة. ولد عام ١٣٨٢ ق . م وتوفى عام ١٣٥٢ ق. م.

٢٦٨- المشترى

كوكب المشترى لقب بالكوكب الأب نظــرا لأنـــه أكبــر كواكب المجموعة الشمسية حيث بلغ حجمه ١٢٩٥ مــرةً ضعف حجم الأرض وقطره يماثــل قطــر ١١ كوكبــاً مماثلين لكوكب الأرض.. ومن عجائب هذا الكوكب أنـــه خفيف الوزن بدرجة كبيرة بالنسبة لحجمه الهائل وذلـــك يرجع لطبيعته الغازية الملتهبة ومن عجائبـــه أيضـــا أن هناك ١٢ قمراً يدورون حوله وحجم كل منهما يماثل حجم الأرض.

٢٦٩- أوركسترا

أوركسترا.. كلمة أصلها يونانى أطلقت علـــى المســـاحة الموجودة عادة بين كراسى المتفرجين وخشـــبة المســـرح حيث تجلس الفرقة الموسيقية .

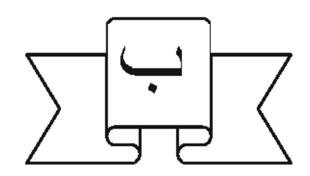
٢٧٠- أوروبا

أوروبا قارة يفصلها عن آسيا جبال أورال وبحر القزوين والبحر الأسود وعن أفريقيا البحـــر المتوســـط ويحـــدها

المحيط المتجمد شمالاً والأطلنطى غرباً وهى تتكون مـــن عدة دول تتحدث لغات مختلفـــة اشـــترك معظمهـــا فـــى الحربين العالميتين الأولى والثانية.

٢٧١- الأذن

الأذن عضو السمع والتوازن فى الجسم ويتكون من ثلاثة أجزاء جزء خارجى تتجمع فيه موجات الصـــوت لتـــؤثر ذبذباتها على الطبلة وجزء أوسط وهو تجويـــف عظمـــى ملىء بالهواء وبه ثلاث عظيمات تنقل الذبذبات إلى الجزء الداخلى الذى يحوى الخلايا الحساسة.



٢٧٢ - بروكسل

بروكسل مدينة أوروبية.. هى عاصمة "بلجيكا" ومركز تجارى وصناعى وثقافى هام، بها صناعات متنوعة أقدمها وأشهرها هى صناعة الدانتيلا، احتلها الألمان فى الحربين العالميتين الأولى والثانية.

٢٧٣- بروتينات

البروتينات هى مجموعة مركبات نتروجينية بالغة التعقيد تشمل بعضاً من أهم مكونات الخلايا النباتية والحيوانية وأهم مصدر لهذه البروتينات الجبن واللحم والسمك والبيض واللبن.

٢٧٤- ببليوجرافيا

ببليوجرافيا هى إعداد المراجع أو المراجع أو عمل القوائم الكاملة البيانات التى تتضمن الكتب الخاصة بأحد المؤلفين

أو الناشرين أو عن بلد ما أو موضوع خاص.. وهى موجودة منذ الحضارات القديمة مع فارق فى الإخراج أو الترتيب ولكن انتشارها يعود إلى ابتكار الطباعة وتوفر الباحثين.

٢٧٥- بيانو

يختلف البيانو عن غيره من الآلات الوترية.. فالعازف لا يلمس مباشرة الأوتار وإنما توجد مطارق صغيرة مغطاة باللباد وهى التى تدق على الأوتار.. وكل وتر يعزف نغمة موسيقية محددة وبارتفاع معين ولا يعزف غيرها.. والبيانو العادى يتكون من ٨٨ نغمة.. لكنه يتكون من أكثر من ٨٨ وتراً.. والأوتار تختلف حسب نغماتها.. فأوتار النغمات الغليظة أقل عدداً أما الأوتار التى تصدر النغمات المرتفعة تزداد إلى ثلاثة أضعاف.. ويتم ضبط البيانو بضبط الأوتار بإطالتها أو تقصيرها.

٢٧٦- بوذا

اسمه الحقيقى "سيد هارتا" ولد عام ٥٦٣ ق. م فى "قابيلا فستو" فى نيبال.. من أسرة ثرية وأخذ يبشر ويعظ ويدعو إلى ترك الطمع وإلى الصدق فى كل شىء فى القول والتفكير والسلوك.. حتى يتحقق الصفاء الفكرى والنفسى

فنبلغ الذوبان فى الوجود أو الحقيقة الكامنة وراء الوجود الظاهرى.. وتنهى فلسفته عن المحاذير الخمسة: القتل بما فى ذلك الحيوان والسرقة والزنا والكذب والخمر توفى عام ٤٨٣ ق.م.

٢٧٧- بازة

"البازة" أداة طرق إيقاعية من فصيلة النقارات الشعبية المصرية الصغيرة الحجم وللآلة صندوق رنان عبارة عن إناء أو طبق من النحاس أو الصاج قطره حوالى ١٥سم وعمقه ٥سم فقط يشد على وجهه رق من الجلد المرن المتين ويوجد أسفل الإناء مقبض يمسك به العازف الآلة باليد اليسرى بينما يمسك بيده اليمنى مضرب من الجلد السميك طوله حوالى ٥١سم ليطرق به على الرق الجلدى لتصدر الطبلة صوتا قويا رنانا نفاذا وأكثر مستخدمى البازة عادة هم المسحراتية.

٢٧٨- باب المندب

"باب المندب" هو مضيق على البحر الأحمر يفصل بين أفريقيا وبلاد العرب ويجمع بين خليج عدن والبحر الأحمر.

٢٧٩- بارومتر

"البارومتر" جهاز لقياس الضغط الواقع من الهواء على الأجسام وهو ٧٦ سم زئبق وقد صنع من هذا الجهاز أشكال كثيرة من الزنبقية والمعدنية.

٢٨٠- برمائيات

البرمائيات هى حيوانات تعيش فى الماء كما يمكنها أن تعيش على الأرض وهى حيوانات فقارية تتراوح بين الأسماك والزواحف ومن أمثلتها التمساح والضفدعة والسلحفاة.

٢٨١- بسمارك

هو "أوتوفون بسمارك" ولد عام ١٨١٥م وهو من المشاهير السياسيين الألمان.. درس القانون وتنقل فى مناصب سياسية مختلفة.. وعمل رئيسا للوزراء عام ١٨٦٢.. شن الحرب على الدانمارك والنمسا وانتصر عليهما.. وهو أحد الذين حركوا ألمانيا نحو التوحيد الحقيقى وجعلها فى مقدمة الدول الاستعمارية فى القرن التاسع عشر وقد عرف بصلابته وبعد نظره.. لقب بالمستشار الحديدى بفضل سياسته القائمة على حل المشاكل بالعنف بدل المناقشة وقد توفى عام ١٨٩٨م.

٢٨٢- بغداد

"بغداد" عاصمة الخلافة العباسية بناها المنصور عام ١٤٥هــ على شاطئ نهر دجلة حول هضبة كانت ترفع عليها الراية العباسية وحصنها بسور عليه ١٦٣ برجاً وقد بلغت بغداد درجة فريدة فى العلم والصناعة والتجارة.

٢٨٣- بورينو

هى ثالث جزيرة فى العالم من حيث المساحة وتملك إندونيسيا القسم الجنوبى منها بينما تتقاسم القسم الشمالى كل من ماليزيا وبروناى وهذه الجزيرة تسودها الغابات وسطحها جبلى وغلاتها الرئيسية الأرز والمطاط وجوز الهند وهى غنية بالمعادن كالحديد والفحم والنحاس والماس والنفط.

٢٨٤- بديع الزمان الهمذانى

هو أحمد بن الحسين ولد فى همذان واستقر فى خراسان.. كان معلمه الأول أحمد بن فارس ثم اتصل بالصاحب بن عباد وهو غلام ولزم دار كتبه يقرأ فيها حيث وهب ذاكرة قوية حفظ نادرة فكان يحفظ القصيدة لأول قراءة.. كان بديع الزمان شاعراً وناثراً وكاتب مقامة ومقاماته من أهم

ما ترك من أعمال أما قصائده فقد كتبها فى المدح والفخر وقد توفى عام ٣٩٨هـ.

٢٨٥- بريد

"البريد" فى اللغة : الرسول الذى يحمل الرسائل مكتوبة أو شفوية ومعناه أيضا المسافة التى تساوى ١٢ ميلا فقد كانت الأمم القديمة تقسم المسافات الشاسعة إلى محطات تبعد عن بعضها ١٢ ميلا وتقف الخيل فى كل محطة على أهبة الاستعداد للسفر لنقل الأخبار الهامة أو حمل الرسائل من البريد الأول إلى البريد الثانى إلى البريد الثالث وهكذا فيصل الخبر بسرعة قصوى قياساً على بطئ المواصلات إذ ذاك وتطورت أساليب نقل الرسائل مع تطور وسائل النقل والمواصلات إلى أن وصلنا لنظام البريد الموجود الآن.

٢٨٦- بنسلين

"البنسلين" عقار مضاد للجراثيم والميكروبات يؤخذ فى المعامل الدوائية من الفطر ولا تؤثر على أنسجة الجسم تأثيرا سيئا استحضره بطريق الصدفة العالم "الكسندر فلمنج" وهو من أشهر علماء الأحياء حينما كان ينمى

بعض الجراثيم فوجد أن فطرا من الفطريات قتل جميع هذه الجراثيم فواصل تجاربه عليه واكتشف مادته.

٢٨٧- بوسفور

"البوسفور" ممر مائى يصل البحر الأسود ببحر مرمرة وطوله ١٨ ميلا ويفصل بين الشاطئ الآسيوى فى الأناضول والشاطئ الأوروبى وتقع مدينة استانبول عند طرفه الجنوبى ويبلغ عرضه عند مدخله ١٥٠٠م ويعتبر البوسفور طريقا استراتيجيا ارتبط تاريخه بغزو ملك الفرس لليونان وفتح محمد الثانى القسطنطينية ومحاولة الحلفاء الاستيلاء على استانبول إبان الحرب العالمية الأولى.

٢٨٨- بيولوجى

"بيولوجى" علم الأحياء وهو علم يبحث فى كل نواحى الكائنات الحية تركيبها وتكوينها وسلوكها وينقسم إلى فرعين رئيسيين علم الحيوان وعلم النبات ويتفرع منهما علم الخلية وعلم الأنسجة وعلم الأجنة وعلم وظائف الأعضاء وعلم البيئة وعلم الوراثة وعلم الكائنات الدقيقة وهو دراسات متخصصة للكائنات الحية الدقيقة مثل البكتريا والفيروسات.

٢٨٩- بلغاريا

تقع جمهورية بلغاريا الشعبية فى القسم الشرقى من منطقة البلقان لجنوب نهر الدانوب وغرب البحر الأسود عاصمتها "صوفيا" ومساحتها تبلغ "١١٠,٩٩٤كم٢" وتحدها من الشمال رومانيا ومن الغرب صربيا ومن الجنوب اليونان وتركيا ومن الشرق البحر الأسود وأراضيها جبلية ممتدة من الشرق إلى الغرب وتغطى المنطقة الجنوبية الغربية الهضبة المقدونية وأهم أنهارها نهر الدانوب فى الشمال ويسودها مناخ قارى.

٢٩٠- بنكنوت

البنكنوت هو سند إذنى يصدره عادة البنك المركزى بقيمة معينة قابلة للدفع لحامل السند لدى الطلب والسندات الإذنية "أوراق البنكنوت" التى يصدرها البنك المركزى ذات قوة إبراء غير محدودة بمقتضى القانون وتمثل هذه العملة الورقية عادة الأداة الرئيسية فى الوفاء بالمدفوعات النقدية وورقة البنكنوت التى يصدرها البنك المركزى دائما تتخذ شكلا معينا وهو الوعد بأن يدفع البنك المركزى لحامل الورقة عند الطلب مقداراً معينا من النقود القانونية ينص عليه فى هذه الورقة.

٢٩١- بورندى

تقع جمهورية "بورندى" فى وسط أفريقيا على بحيرة تتجانيقا وعاصمتها "بوجوميورا" ومساحتها تبلغ "٢٧,٨٣٤كم٢" وتحدها شمالاً رواندا ومن الغرب زائير ومن الجنوب والشرق تنزانيا وتشكل بحيرة تنجانيقا "أعمق بحيرة فى العالم" الحدود بينها وبين زائير وينبع نهر كاجيرا من المرتفعات الجنوبية ومناخها استوائى ممطر ولطيف فى المرتفعات.

٢٩٢- بلاغة

"البلاغة" اصطلاح فى وصف الكلام فبلاغة الكلام هى مطابقته لمقتضى الحال مع فصاحته أو لمقتضى المقام ويجدر بالذى يسعى إلى البلاغة أن يعرف اللغة، والصرف، والنحو، والمعانى والبيان مع حسن التذوق والاطلاع الواسع على كلام العرب.

٢٩٣- بترول

"زيت البترول" يوجد بصورة طبيعة فى أعماق الأرض على مستويات مختلفة وهو سائل يتراوح كثافته بين ٨٧٠ و ٩٢٠ ويتكون من خليط لعدد كبير من أيدروجينات مكربنة بعضها غازى وبعضها صلب وبعضها سائل

نتيجة تقطر الفحم الحجرى فى باطن الأرض ولا يصلح البترول للاستعمال إلا بعد تكريره وتصفيته فى معامل خاصة وهو مادة استراتيجية هامة جداً فى السلم والحرب وتعتمد عليه الصناعة بصفة أساسية وكذلك فى حركة النقل العالمية بوسائلها المختلفة ابتداء من السيارات إلى الصواريخ ويلاحظ أن معظم الإنتاج والمخزون من البترول يوجد فى المنطقة العربية.

٢٩٤- بيئة

الظروف التى يعيش فيها الكائن الحى ويشمل هذا المصطلح موضوعات مثل درجة الحرارة والضوء والموقع "أرض أو ماء أو حضرى أو ريفى" والعلاقة مع الكائنات الحية الأخرى.

٢٩٥- بيروميتر

"البيروميتر" ترمومتر يقيس درجات الحرارة العالية جدا مثل درجات حرارة الأفران الصناعية.

٢٩٦- بيسبول

تعتبر لعبة "البيسبول" اللعبة الأكثر رواجا فى الولايات المتحدة الأمريكية يلعبها الأطفال منذ سن مبكرة فى المدارس والأندية الرياضية وقد اقتبسها الأمريكيون من

لعبة الكريكيه البريطانية الشهيرة وتعرف البيسبول باسم "كرة القاعدة" وقد اخترعها ابنددا بلداى عام ١٨٣٩م وكلة "بيس" تعنى "محطة" وهو نفس الاصطلاح الذى كان يستعمل فى مصر قديما باسم "الأم" فى بعض اللعبات الشعبية أو كما كانوا يقولون "عند الأم".

٢٩٧- بل

"البل" وحدة قياس تبين الفرق فى الجهارة بين صوتين مختلفى الشدة وذوى تردد واحد.

٢٩٨- بلاتين

البلاتين عنصر فلزى أبيض مع قليل من الرمادى.. قابل للطرق والسحب وليس له نشاط كيميائى ولمقاومته للتأكسد والتآكل يستخدم فى صناعة مواد وأدوات المعامل والأسلاك الكهربائية والأسنان والمجوهرات.

٢٩٩- بيريسكوب

بيريسكوب منظار لرؤية الأجسام المحتجبة عن مستوى النظر يستخدم عادة فى الغواصات وهى تحت سطح الماء لرؤية ما فوق السطح من أجسام يتركب من عدة مرايا تعكس الصورة بزوايا قائمة.

٣٠٠- برمودا

مستعمرة بريطانية تتألف من ٣٠٠ جزيرة مرجانية منها فقط عشرون جزيرة مأهولة.. عاصمتها "هاملتن" استوطنها جورج سومرز وبحارته عندما تحطمت سفينتهم عام ١٦٠٩م.

٣٠١- بنجر

البنجر نبات اسمه العلمى "بيتا فلجارس" وموطنه الأصلى شمال أفريقيا وهو عشب حولى أو ذو حولين ويتكون الجذر المتضخم فى السنة الأولى وتستطيل الساق وتحمل الأزهار فى السنة الثانية وجذره وتدى منتفخ ومنه نوع كبير الدرنات، ويستخرج منه أحد أنواع السكر.

٣٠٢- باليه

"الباليه" عمل موسيقى درامى مسرحى يؤدى بالرقص الفنى الرفيع المستوى والموسيقى فقط غالبا مستعينا بجميع الإمكانيات الفنية المسرحية من ديكور وإضاءة وملابس ومناظر بمصاحبة الأوركسترا السيمفونى وعادة ما يكون موضوع قصة الباليه معلوما مسبقا لمشاهدين ولكنه يؤدى بالحركات الراقصة المعبرة عن الحوار

والأحداث مجسدا بالموسيقى بدون أداء غنائى أو تمثيلى كلامى.

٣٠٣- بحر

تشغل البحار ثلاثة أرباع سطح الكرة الأرضية وهى أكثر اتساعاً فى نصفها الجنوبى ومياه البحر مالحة ويختلف عمق قاعه من مكان لآخر فقد يصل العمق إلى خمسة عشر ألف متر فى بعض المناطق بينما ترتطم السفن فى شعاب القاع فى مناطق أخرى وتوضح دراسات العلماء أن شكل قاع البحر يشبه سطح الأرض تماماً من حيث الوديان والجبال وقد تعلو جباله حتى تبلغ السطح كتلك الجزر التى نراها فى وسط البحر وهى فى حقيقتها عبارة عن قمم الجبال البحرية.

٣٠٤- برونز

"البرونز" مخلوط معدنى من النحاس والقصدير يكسب النحاس لونا أقل حمرة ويكسبه صلابة ورنينا وتختلف مقادير كل معدن فى المخلوط حسب الغرض الذى يتم صنع السبيكة من أجله وقد كانوا قديماً يصنعون المدافع من بنسبة ٩١ جزءًا من النحاس و٩ أجزاء من القصدير، كما أن فرنسا تصنع منه العملة المعدنية بنسبة ٩٥ جزءًا

من النحاس و٤ أجزاء من القصدير وجزء واحد من الزنك.

٣٠٥- بكتريا

"البكتريا" كائن حى بدائى صغير جداً يتكون فى حالات التخمر والتعفن فى السوائل والأجسام ويطلق عليها أسماء مختلفة مثل الميكروب والفطر ومن المعروف أن الجنين يولد معقم الأمعاء وهو كذلك طول مدة الحمل ولكن تظهر البكتريا فيما بعد الوضع ببضع ساعات وكما أن هناك بعض الأضرار التى تنتج عن البكتريا وتصيب الإنسان بالأمراض وتصيب النباتات بالفتك بجذورها وسيقانها فإن للبكتريا بعض المزايا حيث يؤدى بعضها أعمالاً هامة للإنسان مثل التخمر فى الخبز واللبن وصناعة الخل.

٣٠٦- بلوط

"البلوط" شجر كبير يعلو إلى ٤٠متراً ويبلغ محيطه ثلاثة أمتار على الأقل وقشرة ساقه ملساء يصلح خشبه للوقود والمبانى وصناعة السفن ويستعمل قشره فى دبغ الجلود وهو شجر قوى وأوراقه جميلة الشكل يزرع فى معظم الأراضى ويصلح فى التربة الطينية الرملية الغائرة وجذوره محورية تمتد إلى أعماق بعيدة.

٣٠٧- بلجيكا

تقع مملكة بلجيكا فى شمال غرب أوروبا وعاصمتها "بروكسيل" ومساحتها تبلغ " ٣٠,٥٢٨كم٢" وتحدها شمالاً هولندا وغربا بحر الشمال وجنوباً فرنسا وشرقاً لكسمبورج وألمانيا ولها ساحل مستقيم ومنحدر يتميز بشواطئه الرملية.. مناخها معتدل.

٣٠٨- بركان

البركان عبارة عن جبل أو تل له فتحة فى أعلاه تسمى الفوهة ويمكن فى لحظات أن يثور وتنبعث من داخله الصخور الملتهبة الذائبة والغازات والرماد ومواد أخرى من باطن الأرض. وهذه الحمم البركانية الملتهبة ذات اللون الأحمر قد تصل حرارتها لأكثر من ألفى درجة فهرنهايت ويتشكل الجبل أو التل البركانى من اللافا والمواد الأخرى المنبعثة من الفوهة ويتخذ هذا الشكل حينما تبرد هذه المواد وتتجمد. والحقيقة أن بعض الجزر ما هى إلا قمم لبراكين حتى أن جزر هاواى ما هى إلا تطور لبراكين ثارت ثم خمدت تحت سطح المحيط الهادى وتتميز البراكين من الزلازل فى أنه يمكن التنبوء بها ويستطيع الإنسان تجنب أخطارها.

٣٠٩- بطاطا

البطاطا ما هى إلا جذور النبات وليس النبات نفسه فالبطاطا نوع من النبات المتسلق يصل طوله إلى ٦ أمتار وأوراقه فى منتهى الجمال وعلى شكل القلب ونهايتها مدببة ويمكن أن تستخدم كنبات للزينة والبطاطا تنتج زهرة صغيرة لونها أبيض وردى والقيمة النباتية فى هذا النبات فى جذورها الغنية بالسكر والفيتامينات والأملاح المعدنية.

٣١٠- بنين

تقع جمهورية بنين على ساحل غرب أفريقيا وعاصمتها "بورتو نوفو" ومساحتها تبلغ "١١٢,٦٢٢كم٢" وتحدها من الشمال النيجر وبوركينا فاسو ومن الغرب توجو وجنوبا تطل على ساحل خليج غينيا ومن الشرق نيجيريا ومعظمها سهول مع بعض الجبال والمرتفعات الصغيرة ومناخها استوائى حار ورطب.

٣١١- بروجيريا

"البروجيرا" هو مرض نادر وعجيب يحدث نتيجة خلل فى الجينات ويؤدى إلى الشيخوخة المبكرة لدى الطفل المصاب به وبالرغم من أنه مرض نادر إلا أن عشرات

من الأطفال المصابين بهذا المرض المميت يعيشون فى فرنسا.. وفى العالم كله لا يتعدى عدد الأطفال المصابين به مئات ولكنه يسبب القلق والألم لدى كل من يصاب ابنه أو ابنته بهذا المرض الذى يؤدى إلى وفاة الطفل قبل أن يصل إلى سن ١٣ سنة.

٣١٢- بسترة

المقصود بالبسترة هو تعقيم اللبن بتسخينه إلى درجة حرارة حوالى ٦٢ْ ويحافظ على هذه الحرارة لمدة نصف ساعة.. وقد نشأت البسترة من قبل العالم الفرنسى لويس باستير الذى كان له فضل السبق فى اكتشاف أضرار البكتريا ومعالجتها. أما فائدة البسترة فهى أنها تقتل معظم البكتريا التى تسبب حموضة اللبن بسرعة والذى قد يسبب الأمراض للإنسان الذى يتناوله.

٣١٣- بارانويا

"بارانويا" مصطلح طبى استحدثة أبقراط لدلالة على المرض العقلى وقد خصصه "فوجل" عام ١٧٩٤م للدلالة على اضطراب العمليات الذهنية والمقصود بها على وجه التحديد مشاعر الاضطهاد حيث يستند المريض فى استدلاله إلى مقدمات باطلة ومعتقدات فاسدة.. كالموظف

الذى يشعر أنه مضطهد من كل رؤسائه وقد تتفاقم الحالة فيظن مواطن بسيط أنه عرضه لمؤامرة دولية تدبرها له أكثر من دولة عظمى.

٣١٤- بحيرة التمساح

بحيرة التمساح هى إحدى البحيرات المصرية المالحة.. وهى تقع فى منطقة القناة وهى تخترق قناة السويس.

٣١٥- برج إيفل

برج إيفل برج شهير يستخدم كمحطة للأرصاد الجوية ويستعمل أيضا لنقل البرامج التليفزيونية وهو مصنوع من الحديد.. ولأن ارتفاعه كبير حيث يبلغ متوسط ارتفاعه ٩٨٤ قدما فإن طلاءه يستغرق وقتا طويلا لدرجة أن العمال لا يكادون يصلون إلى النقطة التى بدءوا منها حتى يصبح لزاما عليهم أن يبدءوا من جديد.

٣١٦- برايل

برايل هى اسم الطريقة التى يستخدمها المكفوفين فى القراءة وهى طريقة تستخدم أحرفا وأرقاما مؤلفة من نقط بارزة يقرأها الضرير بإمرار أصبعه عليها وقد ابتكرهاأحد العلماء عام ١٨٢٤م وقد سميت باسمه ثم طورها بحيث تعبر عن الرموز الموسيقية أيضا.

٣١٧- باتون روج

"باتون روج" مدينة فى الجنوب الشرقى من ولاية لويزيانا الأمريكية وعاصمتها منذ عام ١٨٤٩م كانت غنية وتشتهر بصناعة الأغذية المحفوظة ومنتجات الألبان وتكرير البترول والكيماويات.

٣١٨- بربر

البربر هو شعب نزح إلى شمال أفريقيا منذ ثلاثين قرناً قبل الميلاد وانتشر فى ربوع المغرب وبعض جهات الصحراء الغربية وأطراف مصر واستقر ببعض جزر البحر المتوسط وهو شعب يتحدث عدة لغات.

٣١٩- بالرمو

"بالرمو" هى عاصمة جزيرة صقلية وهى سهل خصب على الساحل الشمالى الشرقى.. حكمها العرب من عام ٨٣١م وحتى عام ١٠٧٣م وازدهرت ثقافيا واقتصاديا تحت حكمهم وطرز العمارة فيها تعكس التأثير البيزنطى والعربى والنورماندى.

٣٢٠- بنجلادش

تقع جمهورية بنجلادش الشعبية على خليج البنغال وعاصمتها "دكا" ومساحتها تبلغ " ١٤٧,٥٧٠كم٢" وتحدها الهند من الشمال والشرق والغرب عدا جيب صغير يجاور ميانمار فى الجنوب الشرقى وهى تتألف من سهل منبسط يمتد من سفوح جبال الهملايا حتى خليج البنغال تتخلله مجموعة من روافد الأنهار الرئيسية الثلاثة: الجانج وجامونا والميغنا مكونة أكبر دلتا فى العالم ومناخها تسوده الرياح الموسمية.

٣٢١- بولينج

البولينج لعبة ابتكرها الفراعنة فى مصر القديمة وقد رسمت على جدران المعابد المصرية منذ أكثر من ٦٠٠٠عام وظهرت هذه اللعبة بشكلها الحديث فى إنجلترا فى القرن الحادى عشر وفى عام ١٨٩٥م تأسس أول اتحاد أمريكى للعبة، ولعبة البولينج تلعب فردية أو جماعية وعلى اللاعبين أن يقذفوا بواسطة كرة كبيرة مصنوعة من مادة البلاستيك الثقيل الوزن أكبر عدد من الأجسام الخشبية الموضوعة فى نهاية ممر طويل مصنوع

هو أيضا من الخشب وتحتسب نقطة لكل جسم خشبى يقع ويربح اللاعب الذى يحصل على أكبر عدد ممكن من النقاط.

٣٢٢- بابليون

من المدن القديمة والعريقة مدينة بابليون بمصر وكانت عاصمة مصر فى العصر الرومانى وهى تقع على الشاطئ الشرقى للنيل فيما يعرف حاليا بمصر القديمة وهى تقع على الطريق المؤدى من منف إلى هليوبوليس وقد سقطت فى إيدى المسلمين عام ٦٤١م.

٣٢٣- برق

"البرق" هو وميض من الضوء يحدث بسبب مرور شرارة كهربية هائلة من سحابة إلى أخرى أو من سحابة إلى الأرض ونحن نرى البرق أولا ثم نسمع الرعد لأن سرعة الضوء أكبر من سرعة الصوت.

٣٢٤- بيليه

هو "ارسون ارانتس دونا سيمنتو" الشهير بـــ "بيليه" ويعتبر من أعظم لاعبى الكرة البرازيلية والعالمية.. وقد مثل بلاده فى أربع بطولات لكاس العالم وفاز بثلاث منها.. وكان يملك قوة بدنية ولياقة عالية وسرعة

انقضاض ودقة تسديد.. واعتزل لعب الكرة عام ١٩٧٣م وبعدها هاجر إلى الولايات المتحدة الأمريكية ولعب لفريق كوزموس. واعتزل مرة أخرى عام ١٩٧٨م بعد أن لعب ١٣٦٣ مباراة سجل خلالها ١٢٨١ هدفاً.

٣٢٥- بنك مصر

من أهم المؤسسات الاقتصادية فى مصر قبل الثورة بنك مصر وقد أسس بنك مصر الاقتصادى المصرى العظيم "طلعت حرب باشا" وقد تم افتتاح بنك مصر فى ٧ مايو عام ١٩٢٠م وكان افتتاحه إيذانا ببدء مرحلة جديدة من النهضة الصناعية والاقتصادية بمصر فقد كان الأجانب يحتكرون العمل فى مجالات المصارف وفى الصناعة وقد بدأ بنك مصر برأسمال وطنى خالص بلغ ٨٠٠٠٠ جنيه.

٣٢٦- بنكرياس

البنكرياس هو أحد أكبر الغدد فى جسم الإنسان.. وللغدة البنكرياسية وظائف حيوية للجسم. كما توجد هذه الغدة أيضا فى مختلف الحيوانات الفقارية مثل الأسماك والثدييات. والبنكرياس هو أحد أجزاء الجهاز الهضمى حيث يرتبط إلى حد كبير بهضم الطعام الذى يتناوله الإنسان ويتميز البنكرياس بشكله المستطيل ويبلغ طوله

حوالى خمسة عشر سنتيمترا للإنسان البالغ ويمتد البنكرياس أفقيا بالقرب من المعدة حيث يستقر فى الانحناء الذى يوجد بين المعدة والإثنى عشر وتمر إفرازات البنكرياس فى القناة البنكرياسية ويحتوى إفراز البنكرياس على عدة إنزيمات تعمل على هضم المواد الدهنية والكربوهيدراتية ومن أهم إفرازاته هرمون الإنسولين الذى يعمل على التحكم فى السكر فى الجسم.

٣٢٧- بروناى

تحتل سلطنة بروناى الجزء الشمالى الغربى لجزيرة بورنيو فى بحر الصين وعاصمتها "بندر سرى يقوان" ومساحتها تبلغ " ٥,٧٦٥كم٢" وتحيط بها مقاطعة ساراواك الماليزية من الغرب والجنوب والشرق وتطل شمالا على بحر الصين الجنوبى ومناخها مدارى حار رطب.

٣٢٨- بلوتو

كوكب بلوتو هو أبعد كوكب عن الشمس وأصغرها ولشدة بعده عن الأرض لا توجد معلومات دقيقة عنه ويعتقد بعض العلماء أن بلوتو ليس كوكباً فى حد ذاته بل قمرا تابعاً لكوكب نيبتون ويبلغ قطره ٣٠٠٠ كم ويدور حول

الشمس مرة واحدة كل ٢٤٨ سنة شمسية ويدور حول نفسه مرة كل ستةأيام وتسع ساعات ويبعد عن الشمس مسافة ٥,٩١٣,٥١٠,٠٠٠كم وله قمر واحد وتبلغ درجة الحرارة على سطحه ٢٢٠ درجة مئوية تحت الصفر.

٣٢٩- بوركينا فاسو

تقع بوركينا فاسو غرب أفريقا وعاصمتها "أوجا دوجو" ومساحتها تبلغ "٢٧٤,٢٠٠كم٢" وتحدها شمالا وغربا مالى وجنوبا ساحل العاج وغانا وتوجو وشرقا النيجر وبنين ويتكون سطحها من هضبة يبلغ ارتفاعها ٣٠٥ قدم ومناخها حار غير ممطر.

٣٣٠- بيكار

هو "حسين بيكار" ولد فى القاهرة عام ١٩١٣م وتخرج فى كلية الفنون الجميلة وقد عرض فى أسوان ٦٠ لوحة بأسلوب رومانتيكى جميل ويعالج القالب الفنى للأشكال المستوحاة من الفنون القديمة.. وكان رئيسا لقسم التصوير فى كلية الفنون الجميلة وهو عضو فى مجلس الفنون والآداب وله نشاط كبير فى ميدان الصحافة وتعتبر أعماله فى الرسم التوضيحى للقصة وتجميل الكتاب العربى فى

مستوى رفيع فى البراعة الفنية وقد عمل ناقداً فنياً للفنون التشكيلية فى أخبار اليوم وقد توفى عن عمر يناهز ٩٠ عاماً.

٣٣١- بورجوازية

مصطلح فرنسى الأصل ومعناه "المدينة ذات الأسواق التجارية" وكانت كلمة البورجوازى تطلق على الشخص الذى يسكن المدينة أو الشخص الذى ينتمى إلى طبقة وسطى بين الجماهير المعدمة وطبقة الأشراف، وهى الطبقة التى تضم التجار وأصحاب المصانع والأطباء والمحامين واستخدم الشيوعيون البورجوازية للدلالة على الطبقة الرأسمالية فى مقابل الطبقة الكادحة.

٣٣٢- باب زويلة

باب زويلة هو باب من الأبواب الشهيرة جداً حيث يعد من أروع الأبواب الموجودة بمدينة القاهرة وأشهرها.. وهو ينسب لإحدى القبائل المغربية التى جاءت مع الفتح الفاطمى لمصر.. وكانت تسمى باسمه.. وتؤكد الروايات أن هذا الباب كان مكونا من جزءين متجاورين وعندما جاء "المعز لدين الله الفاطمى" إلى القاهرة دخل من أحد

الجزعين فتفاعل الناس بذلك وأهملوا المرور من الجزء الثانى الذى قيل عنه إن من مر منه لم تقض له حاجة.. وقد اشتهر هذا الباب بأنه كان مكانا لتعليق رءوس المتمردين.

٣٣٣- بلايستوسين

حقبة جيولوجية هى القسم الأقدم من الزمن الرابع وآخر أزمنة التاريخ الجيولوجى تمتاز بعصر الجليد الكبير وفيه ظهرت ثدييات متميزة مثل الفيلة والحصان الحقيقى والقطط السيفية الأسنان والذئاب الضخمة.

٣٣٤- بطيخ

معظم أنواع البطيخ تنتمى إلى عائلة النباتات الأرضية.. أى النباتات التى تنمو على سطح التربة.. وأفضل تربة تصلح لزراعة البطيخ هى التربة الغنية بالمواد العضوية وفى جو دافئ.. أما أصل معظم أنواع البطيخ فينقسم إلى نوعين: البطيخ الأحمر.. والبطيخ الأصفر (الشمام) أما موطن البطيخ الأصفر هو جنوب آسيا أما موطن البطيخ الأحمر فهو المناطق الاستوائية فى أفريقيا.

٣٣٥- بورتريكو

تقع جزيرة "بورتريكو" فى البحر الكاريبى وعاصمتها "سان جوان" ومساحتها تبلغ " ٨,٩٥٩كم٢" وهى تقع على بعد ٨٠كم شرق هايتى وجمهورية الدومنيكان وتتكون ثلاثة أرباع بورتريكو من جبال وتلال والعمود الفقرى للجزيرة سلسلة جبال وسطى قوامها صخور بركانية وفى الشمال والجنوب توجد سهول ساحلية ضيقة ومناخها استوائى تسوده الرياح التجارية الشمالية الشرقية وتعانى معظم الأجزاء الجنوبية من الجفاف خاصة أقصى الجنوب الغربى.

٣٣٦- باشق

الباشق طائر من الجوارح ينتمى إلى عائلة الصقور ويعيش فى أفريقيا وآسيا الوسطى وأوروبا وهو طائر متوسط الحجم ذو جناحين قصيرين مستديرين وذيل طويل.. ومن السهل التمييز بين ذكر الباشق وأنثاه فظهر الباشق يغطيه ريش رمادى وبقعة مائلة إلى البياض خلف رقبته أما الأنثى فيغطى ظهرها ريش بنى اللون ولكنهما لهما نفس الصدر الأبيض المزين بالخطوط البنية أو

الخطوط المائلة إلى اللون الأحمر كما أن لهما نفس الذيل الرمادى ذو الخطوط الداكنة ويتغذى الباشق على العصافير وأنواع متعددة من الطيور والحيوانات صغيرة الحجم.

٣٣٧- بابلو بيكاسو

"بابلو بيكاسو" هو مصور أسبانى ولد عام ١٨٨١م ودرس فى برشلونة وباريس وقد مر فنه بالمرحلة الزرقاء ثم الوردية نسبة للألوان الغالبة على لوحاته ثم ظهرت فى أعماله المرحلة التكعيبية وأعقبتها الكلاسيكية الجديدة ثم بلغ ذروة مرحلة أخرى فى لوحته الجدارية "جيرنيكا" التى صور بها الحرب الأهلية الأسبانية.. واستمر ينتج الصور والتماثيل مستخدما عدة أساليب فى وقت واحد.. وقد أصبحت الحمامة التى رسمها لمؤتمر السلام عام ١٩٤٩م شعارًا سياسياً مشهوراً.. وقد توفى عام ١٩٧٣م.

٣٣٨- باكستان

تقع جمهورية باكستان الإسلامية فى شبه القارة الهندية وعاصمتها "إسلام أباد" ومساحتها تبلغ " ٧٩٦,٠٩٥كم٢" وتحدها من أقصى الشمال الشرقى بحدود ضيقة ومن

الغرب أفغانستان وإيران ومن الجنوب بحر العرب ومن الشرق إقليم جاموا كشمير المتنازع عليه مع الهند.. تمتد فى الشمال الغربى سلسلة جبال الهيملايا وفى الغرب جبال هندكوش وتتميز البلاد بسهولة خصبة والمناخ حار جاف وبارد فى الجبال.

٣٣٩- بولو

البولو هى من ألعاب الكرة التى يمارسها من على ظهر الجياد فريقان يتألف كل منهما من أربعة لاعبين اثنان مهاجمان والثالث مهاجم ومدافع معاً والرابع مهمته الدفاع ويحاول كل من الفريقين إدخال الكرة الخشبية الصغيرة فى مرمى الخصم بواسطة مضارب طويلة وتلعب على ملعب طوله ٢٧٤ متراً وعرضه ١٤٦متراً.

٣٤٠- بيرو

تقع جمهورية بيرو على الساحل الغربى لأمريكا الجنوبية وعاصمتها "ليما" ومساحتها تبلغ " ١,٢٨٠,٠٠٠كم٢" وتحدها من الشمال الأكوادور وكولومبيا ومن الغرب المحيط الهادى ومن الجنوب شيلى ومن الشرق البرازيل وبوليفيا وتتميز تضاريسها بسهل ساحلى طويل وضيق وينبع من مرتفعاتها نهر الأمازون وبها جبال الأنديز

وتغطى غابات الأمازون نصف البلاد ومناخها مدارى فى الشرق صحراوى جاف فى الغرب.

٣٤١- بوشكاش

هو لاعب مجرى ولد عام ١٩٢٧م.. ولعب دوليا مع المجر فى سن الـــ ١٨ وقاد منتخب بلاده من ١٩٥٠م إلى ١٩٥٦م بعدها هاجر إلى أسبانيا وانضم إلى فريق "ريال مدريد" وفاز مع ناديه بكأس أبطال الأندية الأوروبية عام ١٩٦٠م وقد شارك فى نهائى كأس العالم عام ١٩٦٢ مع منتخب أسبانيا.

٣٤٢- بتسوانا

جمهورية بتسوانا من الدول التى ليس لها منفذ على البحر تقع فى جنوب قارة أفريقيا وعاصمتها "جايورون" ومساحتها تبلغ " ٥٨٢,٠٠٠كم٢" وتحدها من الشمال والغرب ناميبيا ويحاذى جزء قصير من حدودها الشمالية زامبيا وتحدها من الجنوب والشرق جمهورية جنوب أفريقيا ومن الشمال الشرقى زمبابوى ومناخها شبه استوائى مع صيف حار.

٣٤٣- بلياردو

البلياردو رياضة تحتاج إلى جهد كبير ولياقة عالية والبلياردو بدأ فى الصين وكانت تلعب على الحشائش مثل لعبة "البولينج" وكانت تدق أربعة أوتاد خشبية ويشد شريط من القماش وكان المضرب يشبه مضرب الهوكى الحالى.. وكانت تلعب بثلاث كرات خشبية ملونة.. ورياضة البلياردو تعتبر من أفضل الرياضات لمرضى المفاصل حيث تتطلب المشى حول المنضدة وتستخدم ٥٠ عضلة من عضلات الجسم وهى عضلات الذراعين والساقين والبطن والظهر والرقبة والوسط.

٣٤٤- بيتهوفن

"بيتهوفن" مؤلف موسيقى ألمانى.. يلقب بالأستاذ ولد بمدينة بون عام ١٧٧٠م وينحدر إلى جد هولندى.. درس الموسيقى منذ الخامسة من عمره وبدأ يعانى من مرض بأذنيه منذ عام ١٧٩٢م وتعد الثلاثون سنة الأولى من عمره حتى عام ١٨٠٠م المرحلة الفنية الأولى له وكان فيها يساير أساليب معاصريه ومن سبقوه من أعلام المذهب الكلاسيكى أما المرحلة الثانية "١٨٠٠م ــ ١٨١٥م" فقد انفرد فيها بأسلوب ميزه عن هؤلاء وكان

هذا بداية للمذهب الرومانتيكى الذى أصبح طابع ذلك العصر أما المرحلة الثالثة فتبدأ بعد السيمفونية الثامنة حيث تم صممه وله تسع سيمفونيات وكثير من مقطوعات السونات والكونشرتو وله أوبرا واحدة وقد توفى عام ١٨٢٧م.

٣٤٥- بنتاجون

هو مقر وزارة الدفاع الأمريكية وهو مبنى ضخم شيد عام ١٩٤٢م فى بلدة "ارلنجتون" بولاية فيرجينيا ويضم المبنى القيادات الثلاثة للقوات الأمريكية المسلحة وقد سمى البنتاجون ومعناه "المخمس" لأن شكل المبنى خماسى إذ أن له خمسة جوانب.

٣٤٦- برج بيزا المائل

لقد بنى برج بيزا المائل فى مدينة بيزا الإيطالية التى تشتهر منذ القدم بنحت الرخام والصناعات القطنية إلا أن البرج جعلها من أشهر مدن العالم.. وقد بنى البرج فى الأساس ليكون برجاً لأجراس كاتدرائية المدينة واستغرق بناؤه حوالى ٢٠٠ عام لأن سطح التربة أسفله البناء مال قليلاً مما جعل البرج غير عمودى وفشلت كل المحاولات لتعديل وضعه فظل كما هو وأصبح إحدى عجائب الدنيا

التى يزورها ملايين السائحين سنويا ولكن ميل البرج يزداد سنويا فى اتجاه الجنوب مما يهدد بسقوطه لذا قام الخبراء بوضع أثقال من الرصاص على قاعدة البرج من جهة الشمال للحد من ميل البرج ويبلغ ارتفاع البرج حوالى ٥٥ متراً.

٣٤٧- برنارد شو

"جورج برنارد شو" كاتب أيرلندى ولد عام ١٨٥٦م وهو مؤلف روايات ومسرحيات عديدة نال جائزة نوبل فى الآداب عام ١٩٢٥م ولكنه رفضها كان برنارد شو يعد نفسه صحفيا قبل كل شيء.. ولكننا نرى فيه الفيلسوف العميق والمؤلف المسرحى المبدع والأديب الرصين بل أحياناً العالم الذى يستطيع أن يحاور العلميين فى أخص نظرياتهم.. عاش طوال عمره وهو يدعو إلى الاشتراكية.. ومعظم مسرحياته كوميدية اجتماعية.. وقد ملأ الدنيا بفكاهاته المطعمة بالحكمة لكى يضحك الناس ويتعلمون.. وقد توفى عام ١٩٥٠م.

٣٤٨- بخنق

البخنق غطاء الرأس الخاص بالفتيات الصغيرات فى دول الخليج ويتكون البخنق من قماش أسود حرير شفاف من

الشيفون أو الجورجيت أو التول ويطرز البخنق عادة بخيوط الذهب والفضة.

٣٤٩- بيت الحكمة

مكتبة بيت الحكمة ببغداد وقد أمر بإنشائها "هارون الرشيد" وتعتبر على ما يرجح المؤرخون أول مكتبة عربية بالمعنى المفهوم.. وكانت عبارة عن مركز للترجمة ونسخ الكتب والدرس والاطلاع والتأليف وكان للناسخين قاعات خاصة يجلسون فيها ليقوموا بنسخ الكتب سواء لحسابهم أو لقاء أجر معين يتقاضونه ممن يكلفهم بنسخ الكتب ومن نساخ بيت الحكمة رجل من أصل فارسى يدعى "علان الشعوبى" قام بنسخ الكتب لهارون الرشيد والمأمون وقد حوت هذه المكتبة آلاف الكتب والمجلات فى مختلف فروع العلم.

٣٥٠- بيزنطة

بيزنطة مدينة قديمة فى موقع "استانبول" الحالية وكانت مركزا تجاريا هاما أسسه الإغريق عام ٦٦٧ ق.م واستولت عليه روما عام ١٩٦م ثم اختارها قسطنطين الأول موقعا لمدينة القسطنطينية التى أصبحت فيما بعد عاصمة الأمبراطورية.

٣٥١- برقوق

شجرة البرقوق شجرة صغيرة الحجم متساقطة الأوراق من الفصيلة الوردية وبعض أنواعها ذات أوراق محمرة تستعمل للزينة.. الأزهار صغيرة بيضاء والثمار كروية متعددة الألوان والثمار تؤكل طازجة أو بعد تجفيفها.

٣٥٢- بط

من الطيور المائية أصغر من الأوز وله نوع داجن مستأنس مثل البكين لونه أبيض ويربى للحم والسوداني مثل البح وهو أسود اللون والدمياطى وهو أقل حجماً والمهاجر الذى يكثر فى البحيرات وصيده حرفة وهواية.

٣٥٣- بونيس إيرس

مدينة "بونيس إيرس" هى إحدى أهم وأكبر مدن قارة أمريكا الجنوبية وهى عاصمة الأرجنتين وتقع على الشاطئ الأيمن لنهر "ريو دى لابلاتا" وتعتبر من أهم المراكز المالية والصناعية والتجارية فى أمريكا الجنوبية وتأسست فى عام ١٥٣٦م على يد "بيدرودى ميندوفا".

٣٥٤- بيكنباور

هو "فرانز بيكنباور" واحد من عظماء لعبة كرة القدم لعب لأول مرة فى "البوندزليجا" أى الدورى الألمانى ضمن

صفوف فريق "بايرن ميونيخ" عام ١٩٦٤م.. فى مركز مساعد الهجوم الأيسر ثم لعب فى خط الوسط وكان أول ظهير قشاش وذلك فى كأس العالم عام ١٩٧٠م ولقب بلقب "القيصر" وفى عام ١٩٧٤م فاز مع منتخب بلاده بكأس العالم وهو لاعب.. وفى عام ١٩٩٠ فاز مع منتخب بلاده وهو مديراً للمنتخب الألمانى وهو من مواليد عام ١٩٤٥م.

٣٥٥- بالالايكا

"البالالايكا" آلة نبر وترية تعتبر الآلة الشعبية الأولى فى روسيا ومعظم دول الاتحاد السوفيتى السابق ولهذه الآلة صندوق خشبى رنان مثلث الشكل ولها رقبة طويلة نوعاً عليها ثلاثة أوتار مفردة أو مزدوجة تنبر أوتار البلالايكا بالأصابع أو بريشة مثل ريشة "الماندولين".

٣٥٦- برعم

تنمو الأوراق والأزهار وفروع النبات من البرعم وهو الذى يحافظ عليها ويحميها حتى يكتمل نموها.

٣٥٧- بلعوم

يمكن أن يشاهد الجزء الأوسط من البلعوم أو الحلق فى المرآة والفم مفتوحا وهناك امتداد له إلى فوق الحنك

وخلف الأنف وامتداد آخر إلى أسفل خلف الحنجرة وينتهى فى المرىء والبلعوم هو جزء من أجزاء الجهاز الهضمى فى جسم الإنسان.

٣٥٨- براجواى

تقع جمهورية براجواى فى أواسط أمريكا الجنوبية وعاصمتها "اسنسيون" ومساحتها تبلغ "٤٦,٧٥٢كم^{٢}" وتحدها بوليفيا من الشمال والأرجنتين من الجنوب والغرب والبرازيل من الشرق.. تكثر فيها الغابات والمناخ شبة مدارى.

٣٥٩- بيرم التونسى

محمود بيرم التونسى من الزجالين المشهورين فى مصر ولد عام ١٨٩٣م وأصله من تونس ومولده فى الإسكندرية.. وقد انصب زجله على نقد السلطات المصرية على نحو عنيف وساخر فنفى إلى مدينة باريس عام ١٩٢٠م ثم عاد إلى القاهرة عام ١٩٣٢م ولم تلق أشعاره عناية فى المطابع الحديثة فلذلك ظلت مجهولة عند أكثر المثقفين والدارسين لا يعرفون عنها إلا شذرات موسمية فى بعض الجرائد والمجلات غير المتخصصة وقد توفى فى عام ١٩٦١م.

٣٦٠- بولندة

تقع جمهورية بولندة فى شرق أوروبا وعاصمتها "وارسو" ومساحتها تبلغ "٣١٢,٦٨٥كم٢" ويحدها من الشمال بحر البلطيق ولتوانيا ومن الغرب ألمانيا ومن الجنوب تشيكوسلوفاكيا ومن الجنوب الشرقى أوكرانيا ومن الشرق روسيا البيضاء وتشكل بولندة جزءاً من السهل الأوسط الأوروبى وأراضيها سهلية تكثر فيها المستنقعات ومناخها أوروبى قارى ذو شتاء بارد وصيف دافئ.

٣٦١- باريوم

الباريوم هو عنصر سام يتميز بلونه الأبيض الفضى وهو من العناصر الفعالة ورمزه "با" وهو أحد القلويات الأرضية ثنائى التكافؤ ويتأكسد فى الهواء ويكون هيدروكسيد الباريوم مع الماء وتستعمل بعض مركباته فى صناعة الخزف وفى صناعة الأدوية ويوجد فى الطبيعة على شكل مركبات مثل كربونات الباريوم وكبريتات الباريوم.

٣٦٢- بنك

أصل كلمة بنك هو "بانكو" وهى كلمة لاتينية تعنى الطاولة المستديرة فقد كان الصيارفة فى لندن يجلسون على

الرصيف وأمام كل منهم طاولة مستديرة (مثل العرضحالجية) وبتطوير النظام.. أطلق الاسم على البنوك.

٣٦٣- بابونج

يعرف باسم "الكاموميل" وهو نبات مزهر وتستخدم أزهاره فى الأغراض الطبية كمخفض للحرارة ومضاد للتقلصات وفى حالات الاضطرابات المعوية عند الأطفال.. والبابونج له استخدامات عديدة فى حالات البرد والزكام ويدخل فى تركيبات مستحضرات التجميل لما له من فوائد صحية للجلد.. وهو ينمو فى المناطق الحارة فى الحقول ويرجع أصله إلى جنوب شرق أوروبا.

٣٦٤- بروستاتا

تقع غدة البروستاتا فى مقدمة الجهاز البولى والتناسلى للذكر تحت المثانة مباشرة وإفراز البورستاتا هو جزء من السائل المنوى للرجل.

٣٦٥- بيروقراطية

مصطلح من أصل يونانى استخدم فى بادئ الأمر للسخرية تشبهاً بكلمتى "ديمقراطية وارستقراطية" اليونانيتين الأصل ولكن أصبحت تستخدم للدلالة على

نظام الحكم الذى يهتم القائمون عليه من كبار الموظفين بالتفاصيل الجزئية والشكليات واللوائح الروتينية والبيروقراطية وصفها ماركس بأنها أداة الاضطهاد التى يستخدمها نظام الحكم، وغالبا ما تنجح خاصة فى الدول النامية وتكون سلطة احتكارية وطاغية فى أيدى الموظفين.

٣٦٦- بحر قزوين

بحر قزوين يعد أكبر بحيرة فى العالم حيث يفوق اتساعه اتساع البحيرات الخمس العظمى الأمريكية مجتمعة وقد سمى بحراً لأن مياهه مالحة.. ويصب فى نهر الفولجا الروسى الشهير.

٣٦٧- بوليفيا

بوليفيا دولة فى أمريكا الجنوبية وهى بلد داخلى لا منفذ له على البحر ومساحتها مليون و٩٨ ألفــا و٥٨١كم٢" واللغة الرسمية الاسبانية وعاصمتها الرسمية سوكر.. ولكن العاصمة الإدارية "لاباز" أكثر عواصم العالم ارتفاعا إذ تقع على ارتفاع ٣٦٣١متراً فوق سطح البحر وتأسست عام ١٥٤٨. وأهم محاصيلها الزراعية : البطاطس وقصب السكر والبن والذرة ويستخرج من أراضيها خامات الانتيموان والقصدير والتنجستين والفضة والزنك

والحديد بالإضافة إلى النفط والغاز الطبيعى. والعملة المتداولة البيزو و البوليفيانو، وقد دام الحكم الأسبانى فيها ثلاثة قرون حتى ٦ أغسطس عام ١٨٢٥م وحملت اسمها هذا تخليدا لقائد التحرير " سيمون بوليفار".

٣٦٨- بلاديوم

البلاديوم عنصر فلزى أبيض فضى لامع نادر الوجود شديد المقاومة للتأكسد والتآكل ينتمى إلى مجموعة فلزات البلاتين ويوجد بخاماته ولديه القدرة على امتصاص كميات كبيرة من الهيدروجين ويستعمل فى التصفيح وفى عمل السبائك مع الذهب والبلاتين.

٣٦٩- بندق

شجرة البندق شجرة صغيرة الحجم منتشرة الفروع اسمها العلمى "كوريلس افلتا" من الفصيلة البيتولاسية وموطنها غرب آسيا وأوروبا وأمريكا والأزهار وحيدة الجنس وحيدة المسكن وللثمرة غلاف خارجى وغلاف داخلى خشبى والبذرة تؤكل وهى غنية بالدهن لذيذ الطعم.

٣٧٠- باروك

باروك طراز يتسم بالفخامة والبذخ فى العمارة والتصوير والزخرفة ظهر فى إيطاليا فى أواخر القرن السادس عشر وبلغ ذروته فى أوروبا بعد قرن واحد حتى قضت عليه الكلاسيكية الجديدة فى القرن الثانى عشر ومن أشهر مظاهره بهو الأعمدة فى روما.

٣٧١- البرقع

البرقع من ملابس النساء فى منطقة الخليج ويصنع من نوع خاص من القماش المستورد من الهند .. وله أنواع متعددة لكن أفضلها يحمل اسم "حديد تبائل" أما البرقع القديم فهو لا يختلف كثيرا عن البرقع الحالى وتتمسك به بعض النساء حتى الآن وكان فى الماضى بالذهب حسب مقدرة كل أسرة.

٣٧٢- بروتوزوا

البروتوزوا شعبة من حيوانات مجهرية وحيدة الخلية تعيش فى المياه العذبة أو المالحة أو المستنقعات وبعضها طفيلى وتصنف الشعبة إلى أربع طوائف "اللحميات"

و"السوطيات" و"الجرثوميات" و"الهدبيات" وهذا التقسيم يرتبط بأسلوب الحركة.

٣٧٣- بطاطس

البطاطس نبات من الفصيلة الباذنجانية اسمه العلمى "سولانم تيوبيروزم" وموطنه الأصلى بلاد الأنذز بأمريكا وقد زرعه الهنود الحمر وانتقل منهم إلى اسبانيا فى القرن السادس عشر ومنها انتشرت زراعته فى أوروبا وهو نبات درنى يحتمل التحزين لفترات طويلة ويعد واحدا من أفضل الأغذية.

٣٧٤- بحيرة

البحيرة مسطح مائى متسع تحيط به اليابسة فى كل الجهات ويشغل تجويفا على سطح الأرض ويشترط لتكوينه وجود منطقة حوضية تتجمع فيها كمية من الماء تكون من الكفاية بحيث تعوض ما يفقد منها بسبب التسرب والتبخر وعلى الـــرغم من هذا فقد يؤدى التبـــــــخر الشديد إلى جفافها تماماً.

٣٧٥- بروسيا

ولاية ألمانية سابقة عاصمتها "برلين" كانت تشغل النصف الشمالى من "ألمانيا" وكانت تسير فى طليعة ألمانيا سياسيا واقتصاديا وبعد الحرب العالمية الثانية أعلن مجلس الحلفاء الأعلى إلغاءها كوحدة قائمة بذاتها.

٣٧٦- بيت لحم

مدينة بيت لحم الفلسطينية هى مسقط رأس السيد المسيح وتعرف فى الكتاب المقدس باسم بيت داود وهى توجد جنوب وسط فلسطين. ويعتمد سكانها على الحجاج فى مواردهم وقد بنى بها الإمبراطور قسطنطين كنيسة فى الموضع الذى تذكر الروايات أنه شهد ميلاد المسيح واسمها القديم إفرات ومن أهم آثارها مغارة اللبن ومقبرة راشيل وعيون سليمان.

٣٧٧- بخور

كانت الصومال تسمى فى الأزمان القديمة بمنطقة البخور ومما يذكر أن الصومال تأتى فى مقدمة دول العالم فى إنتاج البخور الذى تصدره إلى دول الخليج والصين التى تستخدمه فى صناعة بعض العقاقير كما أنه يصدر إلى

فرنسا ويدخل ضمن صناعة العطور والمخطوطات القديمة تقول: إن رائحة البخور الصومالى كانت تنتشر فى أرجاء المعابد المصرية وقصور الفراعنة منذ القرن الخامس عشر قبل الميلاد وكان الصوماليون يستبدلون بخورهم فى الماضى بالحبوب والحنطة والسكر والزيت.. وتوجد أشجار البخور بصفة خاصة فى منطقة بادى شمال شرقى الصومال ويوجد نوعان من البخور الأول يحرق ويعرف باسم "بينو" والنوع الثانى للمضغ ويتراوح طول شجر البخور من أربعة إلى خمسة أمتار.

٣٧٨- بروتوكول

البروتوكول لفظ يطلق على الوثائق الرسمية أو الاتفاقات التى تقرر قواعد سياسية عامة صيغتها موجزة غالبا وتعقد الوثيقة السياسية بإجراء مفاوضات يجتمع لها مندوبو الدول المتعاقدة كما أنها تعقد بالمراسلة. ومثل هذه الاتفاقات لا تكون طويلة الأجل بل محدودة بفترة معينة.

٣٧٩- بودابست

هى مدينة على ضفتى الدانوب كانت أكبر سوق للحبوب فى أوروبا حتى الحرب العالمية الأولى واشتهرت

بنشاطها فى المسرح والأدب والموسيقى وبمياهها المعدنية وآثارها التاريخية.

٣٨٠- بق

البق حشرة نصفية الجناح أجزاء الفم فيها ثاقبة ماصة والأنواع المجنحة منها لها زوجان من الأجنحة وهى ذات تحول ناقص والأنثى غير مجنحة تمتص عصارة النبات وتفرز مادة شمعية على شكل كيس تضع تحته البيض ومنها أنواع مائية وبرية وأنواع تصيب أشجار الفاكهة.

٣٨١- بشار بن برد

هو شاعر من أعظم شعراء الدولتين الأموية والعباسية وهو من أصل فارسى ولد عام ٧١٤م وكان كفيف البصر واتهم بالشعوبية والمروق من الدين وشعره فيه جد وهزل ومديح وهجاء فاحش وغزل فيه نوع من الإباحية وأسلوبه يجمع بين القديم والحديث وقد توفى ضربا بالسياط فى البصرة على يد واليها عام ٧٨٤م.

٣٨٢- باثولوجيا

علم "الباثولوجيا" هو علم الأمراض وهو يدرس طبيعة الأمراض والتغيرات التشريحية والوظيفية التى تحدث فى أعضاء الجسم نتيجة للأمراض المختلفة.

٣٨٣- بحيرة ادكو

توجد بحيرة "ادكو" فى شمال جمهورية مصر العربية عند فرع رشيد لنهر النيل ومساحتها حوالى ١٤٧كيلومترا مربعا وتوجد بالقرب منها مدينة "ادكو".

٣٨٤- بانتوميم

البانتوميم هو تمثيل صامت يعتمد على الإشارات والحركات التعبيرية وقد عرف منذ زمن بعيد حيث عرفه المصريون والصينيون والرومان ومن أشهر الممثلين فى التمثيل الصامت "شارلى شابلن".

٣٨٥- بانجو

"البانجو" آلة وترية من فصيلة الأعواد وهى تشبه "الماندولين" أو العود الصغير إلى حد ما إلا أن الاختلاف بينهما يتمثل فى أن البانجو صندوق رنان مسطح "مبطط

المسطح والظهر" وليس نصف كمثرى الشكل مثل العود ولكن وجه الآلة مستدير الشكل ومصنوع من الجلد المشدود على إطار خشبى أو معدنى من أسفل.

٣٨٦- بجع

"البجع" طائر معروف مفرده بجعة وهو أبيض اللون ذو ساقين وعنق طويل يعيش فى السهول المائية ويتغذى على الأسماك الصغيرة وتضع أنثاه ثلاث بيضات وهو من الطيور المهاجرة فإذا سافر فإنه يطير النهار كله ويأوى فى الليل إلى الأشجار وله منقار غريب الشكل فهو منقار طويل وبأسفله كيس جلدى يناسب طريقة غذائه والحصول على طعامه من تحت الماء.

٣٨٧- بوكسايت

"البوكسايت" هو صخر يتكون من خليط من أكاسيد الألومنيوم المائية وهى المادة الرئيسية لإنتاج الألومنيوم كما يستعمل لإنتاج المواد الحاكة والحراريات لتبطين الأفران وغيرها وتنتج منه أملاح تجارية تستعمل فى صناعة الورق والصباغة ودبغ الجلود.

٣٨٨- بروج

"البرج" كلمة دخلت اللغة العربية من اليونانية القديمة بمعنى "حصن" والبروج من المصطلحات الفلكية وهى منازل الشمس المختلفة وقد أطلق الإغريق على هذه المنازل أسماء من عقائدهم الخرافية واقتبسها العرب عنهم وهى " الحمل، والثور، والجوزاء، والسرطان، والأسد، والعذراء، والميزان، والعقرب، والقوس، والجدى، والدلو، والحوت.

٣٨٩- بروتون

"البروتون" جسم نووى موجب الشحنة وهو أثقل من الالكترون بـــ ١٨٣٧مرة.

٣٩٠- بلهارسيا

البلهارسيا مرض طفيلى تحدثه دودة من النوع المفلطح اكتشفها العالم الألمانى "تيودور بلهارس" عام ١٨٥١م ويحمل ذكر هذه الدودة أنثاه فى طية فى جسمه لتلازمه فى حياته ولا تتركه إلا عند سعيها داخل الأوردة الدقيقة لتضع بويضاتها ولهذا المرض نوعان نوع بولى وآخر معوى.

٣٩١- بحيرة نوة

بحيرة "نوة" هى بحيرة صغيرة قليلة العمق تقع فى منطقة المستنقعات جنوب السودان وعندها يلتقى بحر الغزال ببحر الجبل على مسافة لا تبعد كثيراً عن مصب نهر السوباط فى النيل الأبيض.

٣٩٢- بوصلة

البوصلة هى إبرة مغناطيسية تستند على مسمار لذا تكون حركة الإبرة حرة تتجه إلى كافة الاتجاهات وتشير الإبرة إلى جهة الشمال المغناطيسى وإذا عرفت جهة الشمال المغناطيسى يمكن لبقية الاتجاهات أن تعرف بسهولة ويعتقد بأن الصينيين قد اكتشفوا الإبرة الممغنطة وتستفيد منها السفن والطائرات فى الاسترشاد عن جهة الشمال.

٣٩٣- بيزوس

هى وحدة العملة النقدية المستعملة فى الفلبين والتى يساوى كل عشرين منها دولاراً أمريكيا واحدا تقريباً.

٣٩٤- بور سعيد

"بور سعيد" هى مدينة ارتبطت نشأتها بحفر قناة السويس عام ١٨٥٩م وقد ازدهرت هذه المدينة بفضل إنشاء الميناء وافتتاح قناة السويس وقد أصبحت إحدى أهم المدن

المصرية وتأتى فى الأهمية بعد ميناء الإسكندرية وقد أصبحت المدينة مركزاً تجاريا هاماً بعد أن تحولت إلى منطقة حرة.

٣٩٥- بلازما

سائل البلازما هو سائل شفاف عديم اللون يحتوى على المواد الغذائية التى يقوم بتوزيعها على أجزاء الجسم المختلفة لتغذيتها ويقوم أيضا بنقل جميع الفضلات إلى حيث يتم التخلص منها وتسبح الكرات الحمراء والبيضاء والصفائح الدموية داخل البلازما.

٣٩٦- بحيرة جاردا

توجد بحيرة "جاردا" فى شمال إيطاليا ويغذيها نهر "منيتشو" تبلغ مساحتها حوالى ٣٥٠ كيلومترا مربعا ويوجد على سواحلها العديد من البساتين والمراكز السياحية الهامة.

٣٩٧- بيشاور

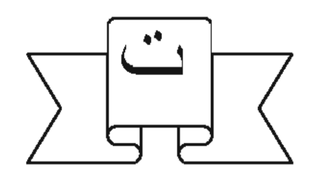
مدينة "بيشاور" هى مدينة باكستانية تقع بالقرب من ممر خبير وهى تشتهر بإنتاج نوع من الأرز يعرف باسم "بيشاور" وكلمة بيشاور هى كلمة من اللغة الهندية القديمة وتعنى "مدينة الزهورِ".

٣٩٨- برزخ

البرزخ هو شريط أرض ضيق يربط بين مساحتين كبيرتين من الأرض.

٣٩٩- بديع خيرى

"بديع خيرى" هو كاتب وروائى ولد فى عام ١٨٩٣م فى القاهرة والتحق بمدرسة المعلمين العليا وتخرج منها ليعمل بالتدريس لفترة قبل أن يحترف الفن.. وقد كتب الشعر والمونولوج كما كتب العديد من الأغانى لمنيرة المهدية وأم كلثوم وغيرهما.. ثم تحول للكتابة الروائية والمسرحية وهو يعد من رواد الكتاب الذين كتبوا للمسرح والسينما أيضا وقدم للمسرح حوالى ١٦٠ مسرحية وللسينما ٢٥ فيلما. وقد توفى فى عام ١٩٦٦م.



٤٠٠ - تانجو

"التانجو" رقصة شعبية من أمريكا الجنوبية انتشرت بسرعة فى أنحاء أمريكا وأوروبا فى بداية القرن العشرين ثم عرفها العالم كله كرقصة ترفيهية أصبحت ألحانها من معالم الموسيقى الخفيفة وموسيقى الجاز وهناك أنواع من التانجو أشهرها الـــ "هابانيرا" وهى ترجع إلى أصول كوبية " والـــ "ميلونا" وهى من أصل أرجنتينى وكلها ذات ألحان رقيقة هادئة حالمة.

٤٠١- تاكو ميتر

"تاكو ميتر" هو جهاز لقياس السرعة يعد عدد لفات الدوران ويستخدم فى قياس دوران العجلات.

٤٠٢- تبريد

تعمل معظم الثلاجات بقاعدة البخر السريع أو بتمدد غاز يحدث التبريد ومعظم الموائع التى تستخدم فى الثلاجات هى النوشادر السائلة، غاز الفريون، ثانى اكسيد الكبريت، وكلوريد الميثيل وتتكون أى ثلاجة شائعة تعمل بالكهرباء من ثلاثة أجزاء رئيسية" وحدة التبريد والكباس والمكثف.

٤٠٣- تربنتينة

"التربنتينة" هى سائل صمغى يستخرج من جذور شجر الصنوبر بعد جرحها فتسيل المادة منها ببطء إلى الأوعية المعدة لذلك وتدخل هذه المادة فى صناعة الورنيش والشمع الأحمر والبويات ويصنع منها مركب لإذابة الألوان وإزالة الدهون.

٤٠٤- توباز

"التوباز" هو حجر من الأحجار الكريمة ويوجد عادة فى الصخور الجرانيتية ومنها صخور اليجمانيت الحاملة للقصدير.

٤٠٥- تلسكوب

"التلسكوب" هو المنظار الفلكى وهى كلمة مصدرها اللغة اليونانية مركبة من "تل" أى بعيد و"سكوبيو" ومعناها اختبار ويصنع التلسكوب على أساس نظرية العدسات البلورية المركبة وأول تلسكوب ظهر فى أوروبا كان للعالم الهولندى "ميتيوس" عام ١٧٠٦م وكـــــــان بدائيا ثم صنع العالم البريطانى هرشل عام ١٧٢٢م تلسكوبا بشكل متكامل على الصورة التى هو عليهـــا من الإتقان ثم وضع مرصد باريس تلسكوبا يكبر مرئياته ٢٤٠٠مرة وكان مبهرا فى عصره فى أواخر القرن التاسع عشر.

٤٠٦- تنفس صناعى

حين يحدث قصور فى الدورة الدموية أو الدورة التنفسية يجب أن نحرص علىٍ أن يكون وضع المريض سليماً بأن يكون الرأس معتدلاً حتى نتجنب وقوع اللسان إلى الخلف مما يؤدى إلى حدوث انسداد بالحلق بعد ذلك نلاحظ درجة تنفس المصاب من حيث الانتظام أو عدم الانتظام ويتم التدخل السريع إما عن طريق التنفس من فم المنقذ لفم المصاب أو عن طريق قناع الأوكسجين فى حالة توافره

ويجب أن يكون المنقذ متمرساً على هذا العمل ويتم هذا كإجراء مؤقت حتى تصل سيارة الإسعاف.

٤٠٧- تنس الطاولة

لعبة "تنس الطاولة" أو البينج بونج يعود تاريخها إلى أكثر من ١٢٠ عاما فقد ظهرت هذه اللعبة لأول مرة فى بريطانيا عند نهاية القرن التاسع عشر فى عام ١٨٨١م على يد ضابطين إنجليزيين فقد استعملا سدادة فلين ككرة ووضعا حاجزاً من الكتب عبر منتصف طاولة الطعام ليحل مكان الشبكة كما استخدما أغطية علب السيجار كمضارب وبعدها ظهرت المضارب المصنوعة من الكرتون المقوى ثم الشبكة بشكلها المعروف أما المضارب الخشبية الحالية فهى مغطاة بطبقة من الإسفنج الصناعى أو المطاط والكرة مصنوعة من السيلولويد.

٤٠٨- تركمانستان

تركمانستان جمهورية آسيوية تقع أفغانستان وإيران على حدودها الجنوبية ومساحتها ٤٨٨١٠٠ كيلومتر مربع وتشكل صحراء كاراكوم ٨٥% من أراضيها عاصمتها "أشقاباد" تأسست عام ١٨٨١ ودمرها زلزال عام ١٩٤٨م وأهم محاصيلها الزراعية : الحبوب والقطن والعنب..

ويستخرج من أراضيها النفط والفحم والكبريت والملح. والعملة المتداولة بها : الروبل ثم المنات وقد أصبحت إحدى الجمهوريات السوفيتية عام ١٩٢٥م. أعلنت انفصالها عن الاتحاد السوفييتى فى ٢٧ أكتوبر عام ١٩٩١ وأصبحت جمهورية مستقلة مع تفكك الاتحاد السوفييتى السابق فى ٢٥ ديسمبر ١٩٩١م وهى الآن عضو فى "كومنولث الدول المستقلة".

٤٠٩- تبغ

التبغ نبات من الفصيلة الباذنجانية اسمه العلمى "نيكوتيانا طباكوم" وهو محصول تجارى هام. له تأثير شبه مخدر.. بسبب وجود مادة النيكوتين فيه وهى تنفذ إلى الجسم عبر الأغشية المخاطية للمسالك التنفسية وأهم البلاد المنتجة له "أمريكا والصين والهند والبرازيل " وله آثار ضارة عديدة.

٤١٠- تشرتشل

السير "ونستون تشرتشل" من السياسيين البريطانيين البارزين ولد عام ١٨٧٤م وهو من الذين لهم الفضل الكبير على بريطانيا وهو زعيم حزب المحافظين.. ترأس الوزراء مرتين الأولى ما بين عـــــامى (١٩٤٠م ـــ

١٩٤٥م) والمرة الثانية كانت بين عامى (١٩٥١م – ١٩٥٥م) ويظهر ما كتبه عن الحرب العالمية الثانية حنكته ومهارته ودهاءه السياسى فى قيادة بريطانيا فى هذه الحرب.. وقد منح جائزة نوبل فى الأدب عام ١٩٥٣م ومن أهم كتاباته "الحرب العالمية الثانية" و"تاريخ الشعوب الناطقة بالإنجليزية" وقد توفى عام ١٩٦٥م.

٤١١- ترومبيت

استخدم الترومبيت قديما فى الإعلان عن المباريات وعند دخول الملوك قاعات العرش.. وفى المناسبات الرسمية والحربية فى القرون الوسطى والترومبيت آلة نفخ نحاسية ذات طابع حماسى وصوت قوى واستخدم كثيرا فى الموسيقى العسكرية ثم أخيرا فى موسيقى الجاز.

٤١٢- ترسير

الترسير قرد صغير جداً لا يزيد طوله على ثمانية سنتيمترات ويعيش فى بعض غابات آسيا مثل غابات الفلبين. والأرجل الأمامية للترسير أطول من جمسه مرتين لتمكنه من القفز من شجرة لأخرى، ولأقدامه الخلفية خمسة أصابع أسطوانية لها أظافر ما عدا الثانى والثالث من الأصابع فلهما مخالب.. وللترسير عينان

ضخمتان يمكنه الرؤية بهما فى الليل بوضوح.. ولا تتحرك عيناه فى تجويفهما ولكنه يحرك عنقه ١٨٠ درجة فى كل الاتجاهات. ويبقى الترسير فوق الأشجار على ارتفاع منخفض ليلاً حيث يتحرك بحثاً عن غذائه أما فى النهار فهو ينام على ارتفاعات عالية ويستيقظ عند غروب الشمس ويعيش الترسير فى جماعات صغيرة ويصل عمره إلى ١٢ سنة

٤١٣- تنزانيا

هى جمهورية أفريقية حديثة تكونت من اتحاد دولتين فى شرق القارة إحداهما على المحيط الهندى واستقلت وأعلنت الجمهورية فى الستينيات وكانت من قبل تحت الوصاية الألمانية ثم خضعت للانتداب البريطانى ثم الوصاية الدولية أما الدولة الأخرى التى شكلت معها دولة الاتحاد فتتكون من ثلاث جزر فى المحيط الهندى وكانت تربطها مع بعض بلدان الخليج العربى والبحر الأحمر علاقات تاريخية وطيدة.

٤١٤- تفاحة آدم

تفاحة آدم هى ذلك البروز الذى يوجد فى مقدمة العنق لكثير من الرجال ووظيفتها هى حفظ الأحبال الصوتية.

٤١٥- تطعيم

من أهم الطرق المستعملة للوقاية من الأمراض طريقة التطعيم التى ابتكرها الطبيب الإنجليزى "إدوارد جنر" فى القرن الثامن عشر وكان أول مرض تتم الوقاية منه من خلال طريقة التطعيم هو مرض الجدرى.

٤١٦- تاج محل

تاج محل هو أجمل قبر فى العالم فى القرن السابع عشر بناه الإمبراطور المغولى "شاه جاهان" ليخلد به ذكرى زوجته المفضلة "ممتاز محل" ويوجد الضريح فى أكرا شمال الهند واستغرق بناؤه ٢٢ عاماً بواسطة ١٢٠ ألف عامل ويبلغ ارتفاع قبة هذا الأثر حوالى ١٨ طابقا وعلى كل ركن من أركان المبنى الأربعة تقع مئذنة عالية

٤١٧- تدمر

من أشهر المدن التاريخية والتى شهدت حضارة عريقة هى مدينة "تدمر" التى تقع فى قلب الصحراء السورية شرق مدينة حمص كانت مقر حكم الملكة "زنوبيا" التى أسرها الرومان عام ٢٧٢م ودمروا المدينة التاريخية..

وقد فتحها خالد بن الوليد عام ٦٣٣م ويوجد بها "متحف تدمر" الذى يعد من أهم المتاحف السورية.

٤١٨- ترسانة

هى أحواض بناء السفن وإصلاحها ومن الغريب أن هذه الكلمة أصلها عربى وهو "دار صناعة" وقد نقلها الأسبان وحرفوها إلى "ترسانة" ونقلها عنهم الأتراك ثم استعملها العرب بصورتها المحرفة.

٤١٩- توت عنخ آمون

ملك مصرى حكم مصر حوالى عام ١٣٥٠ ق.م وكان عمره نحو ١٢ عاماً ومات دون العشرين فى مدينة الأقصر ودفن فى منطقة وادى الملوك التى تقع غربى نهر النيل وكان قبره مغمورا ولذا نجا من عبث اللصوص وتعرف مقبرته بالكنوز والأثاث الجنائزى الرائع الذى ادهش العالم ومن بينه أشهر التحف الفنية الذهبية وهى قناع توت عنخ أمون.

٤٢٠- تشيللو

آلة التشيللو ظهرت فى إيطاليا فى القرن السابع عشر ومنذ ذلك الحين وهى تأخذ دورا رئيسياً وهاما لا تنافسها

فيه أية آلة موسيقية أخرى وآلة التشيللو تعتبر من عائلة الكمان وهى شديدة الشبه به ولكنها أكبر حجماً وتختلف فى طريقة العزف عليها إذ أنها توضع بالمقلوب بين ركبتى العازف الذى يقوم بالعزف عليها جالساً وآلة التشيللو تقوم بعزف الأصوات الغليظة نوعا ما أو ما يسمى بالقرار فى علم الموسيقى لأنها آلة ذات صوت رخيم وقور.

٤٢١- تركيا

دولة تركيا.. كان يطلق عليها اسم "آسيا الصغرى" ومساحتها ٧٨٠٥٧٦كم٢ وأكبر وأهم مدنها أسطنبول "عاصمة البلاد السابقة" أما العاصمة الحالية أنقرة.. فقد اختارها "مصطفى كمال أتاتورك" عام ١٩٢٣م. وأهم محاصيلها الزراعية الحبوب، والتبغ والقطن والشعير والذرة والفاكهة والبطاطس والشمندر السكرى.. ويستخرج من أراضيها خامات الكروم والنحاس والزئبق والفحم. وقد كانت تركيا مركزا للخلافة العثمانية التى بنت إمبراطورية مترامية الأطراف من منتصف القرن

الخامس عشر حتى الحرب العالمية الأولى.. وقد أصبحت تركيا جمهورية فى ٢٩ أكتوبر عام ١٩٢٣م.

٤٢٢- توجو

تقع جمهورية توجو فى غرب أفريقيا وتطل على خليج غانا وعاصمتها "لومى" ومساحتها تبلغ " ٥٦,٧٨٥كم٢" وتحدها من الشمال بوركينا فاسو ومن الغرب غانا ومن الشرق بنين.. ويغطى سطح أراضيها الغابات الحشائشية وتوجد الغابات الاستوائية على طول الأنهار والجبال ومناخها حار رطب وأكثر جفافاً فى الشمال.

٤٢٣- تحميلة

"التحميلة" اسم يطلق على أحد أنواع التقاسيم فى الموسيقى العربية الخاصة بالآلات فقط وهو لون يعتمد على العزف الارتجالى الفورى دون إعداد سابق لكن التحميلة تتميز بأنها تقاسيم تخضع لتخطيط والتزام بلحن رئيسى يعده الملحن أو المؤلف الموسيقى يترك للعازف الحرية فى إثبات كفاءته الفنية وإبداعاته العزفية الخاصة فى الجزء الذى يؤديه فى تقاسيم منفردة.

٤٢٤- تمساح

التمساح هو من أقدم الزواحف الموجودة على الأرض وتوجد أنواع عديدة من التماسيح تبلغ حوالى ٢٥ نوعاً من أهمها التمساح النيلى والتمساح الهندى والتمساح الأمريكى وتعيش أكثر التماسيح فى الأنهار والبحيرات وخاصة فى المناطق الاستوائية والتماسيح من رتبة الزواحف البرمائية ويتكون جسمه من هيكل عظمى داخلى وغطاء خارجى على هيئة قشور أو صحائف وله أربع أرجل بأصابع ذات مخالب تساعده فى السير على الأرض عندما يخرج من الماء لالتهام فرائسه.

٤٢٥- تبخر

"تبخر" هو عملية تحويل السائل إلى بخار بالغليان ويستفاد منه فى تركيز المحاليل عن طريق تبخير المذيب كما يستفاد منه فى التبريد.

٤٢٦- تكساس

تكساس هى ولاية أمريكية على خليج المكسيك وهى من أكبر الولايات الأمريكية ومحصولها الرئيسى القطن ويمثل النفط العماد الاقتصادى لها وعاصمتها وأهم مدنها الأخرى هى دالاس وهيوستن.

٤٢٧- تغذية

أحد الأسس التى يرتكز عليها بنيان الحياة وتشمل العمليات المختلفة التى تختص بحصول الكائن الحى على غذائه وهضمه واستعماله فى شتى الوظائف الحيوية كالنمو والحركة والتناسل والمحافظة على المميزات الحيوية ويختلف نوعه باختلاف الرتبة فهو فى النبات يختلف عنه فى الإنسان وهكذا.

٤٢٨- تمثال الحرية

تمثال الحرية نحته النحات الفرنسى "برتولدى" وقدمته فرنسا هدية للولايات المتحدة الأمريكية وهو يشرف على مرفأ مدينة نيويورك منذ عامٍ ١٨١٦م وبلغت تكاليف هذا التمثال مليونين وٍ ٢٥٠ فرنكاً ذهبيا وقد صنع من النحاس ووزنه ٢٢٠ طناً له سلمٍ يتألف من ١٦٨ درجة يوصل إلى قمته وعلوه ٤٦متراً وتتسع دائرة رأسه لـــ ٤٠ شخصا أما علوه الإجمالى من أسفل قاعدته وحتى قمة رأسه فيبلغ ١٠٠متر.

٤٢٩- ترقوة

تحتل عظمة الترقوة الجزء الأمامى العلوى من الصدر وهى عظمة طويلة ورفيعة على شكل حرف "ر"

ووظيفتها حماية الأوعية الدموية والأعصاب التى تخرج من الصدر إلى العنق.

٤٣٠- تشاد

تقع تشاد فى شمال أفريقيا وعاصمتها "تجمينا " ومساحتها تبلغ "١،٢٥٩،٢٠٠ كم٢" وتحدها من الشمال ليبيا وجنوبا جمهورية أفريقيا الوسطى وغربا النيجر والكاميرون ونيجيريا ومن الشرق السودان وتوجد بها بحيرة تشاد التى يغذيها نهر تشاوى ولوجون ومناخها حار فى الشمال وممطر فى الجنوب

٤٣١- تذوق

هى واحدة من الحواس الخمسة الأساسية للإنسان وهى مثل باقى الحواس تكون قوية فى الطفل وتضعف مع الوقت.. توجد براعم التذوق فى اللسان كله وفى الحلق واللهاة والبلعوم.. ونجد أن أفضل الأماكن فى اللسان للإحساس بالطعم الحلو هو طرفه.. بينما يمكن الإحساس أكثر بالطعم المر فى مؤخرة اللسان أما الطعم المالح فيكون الإحساس به فى طرف اللسان وحرفيه ويلاحظ أن وسط اللسان لا يوجد به براعم للتذوق ولذلك فلا يحس الإنسان بطعم ما يوضع عليه.

٤٣٢- تايوان

تقع "تايوان" فى جنوب شرق الصين وعاصمتها "تايبيه" ويفصل تايوان عن الصين مضيق فرموزة ومساحتها "٣٦,٠٠٠كم٢" ومناخها مدارى ممطر تهب عليها أعاصير التيفون وتغطى الغابات أجزاء واسعة من البلاد.

٤٣٣- تامبورين

"التامبورين" هو الاسم الأوروبى الذى يطلق على آلة طرق تشبه "الرق" المصرى ولكن قطرها أكثر اتساعاً وهو عبارة عن رق جلدى مشدود على إطار خشبى أو معدنى أحيانا وتتخلل حافته قطع معدنية من النحاس تشبه الصاجات الصغيرة يطرق عليها بأصابع اليدين على الحافة الخشبية أو على الرق الجلدى. والتامبورين آلة موسيقية شعبية معروفة ومستخدمة فى الموسيقى الخفيفة وموسيقى الجاز وهى مستخدمة فى كل أنحاء العالم.

٤٣٤- تمر هندى

"تمر هندى" ثمرة بقولية سميكة مستطيلة لبية تحتوى على مادة سكرية ذات رائحة مميزة وطيبة بداخلها بذور صلبة شجرتها تشبه شجرة الرمان متوسطة الطول ويستخرج من الثمار شراب مرطب.

٤٣٥- تخدير

يعنى بالنسبة للعامة فقدان الوعى الناشئ عن تناول عقار بقصد إجراء عملية جراحية بدون ألم، غير أن المصطلح يعنى فقدان الإحساس وبخاصة حاسة اللمس أو فقدان الإحساس بالألم ويأتى عمداً وربما يتضمن فقدان الوعى "التخدير العام" أو مجرد فقد المقدرة على الإحساس بالألم فى بعض أجزاء الجسم "التخدير الموضعى".

٤٣٦- ترس

"الترس" إحدى وسائل الدفاع عن النفس فى المعارك قديما يدفع بها الفارس ضربات السيوف وهى عبارة عن سبيكة معدنية مستديرة يمسك بها الفارس بيد من وجهها المقابل له ويضرب بيده الأخرى والتراس هو صانع الترس أو صاحبه وتطورت الصناعة وأصبحت الترس لها أهمية كبيرة فى تحريك كثير من الآلات الصناعية المتطورة.

٤٣٧- تلقيح

"التلقيح" هو وضع حبوب اللقاح فى نبات فوق الميسم أو المبيض إما عن طريق التلقيح الذاتى أو بعوامل خارجية مما يؤدى إلى إنتاج ذرية جديدة والعوامل الخارجية هى" الحشرات أو الرياح أو الماء.

٤٣٨- تآكل

"تآكل" مصطلح علمى يطلق على التغيرات التى تحدث فى الفلزات نتيجة لتفاعلات كيماوية تؤدى إلى إضعاف بنيتها فبالنسبة للحديد يساعد الماء والهواء على تكون الصدأ "هيدروكسيد الحديد" وبمجرد أن يبدأ هذا التآكل فى الحدوث فإنه يأخذ فى الاستمرار بسرعة.

٤٣٩- تبت

"التبت" هضبة عالية شديدة البرودة متاخمة للهند مساحتها ٢ مليون كيلو متر مربع وهى مركز البوذية وهى أرض قاحلة لا شجر فيها ولا أعشاب وتوجد بها بعض البحيرات المالحة التى تختلط مياهها بمادتى الكبريت والنوشادر.

٤٤٠- تيمور لنك

هو قائد مغولى ولد عام ١٣٣٦م ومعنى اسمه تيمور الأعرج لأنه أصيب بسهم فى ساقه.. فلقب "تيمور لنك" ويعد من أشهر القساة فى التاريخ فقد اجتاح المنطقة الممتدة من "مغوليا" الصينية إلى البحر الأبيض المتوسط واتخذ "سمرقند" عاصمة له.. ألحق بالسلطان العثمانى

بايزيد الأول الهزيمة عام ١٤٠٢م وتوفى عام ١٤٠٥م وكان على وشك الاستعداد لفتح الصين.

٤٤١- تايلاند

تايلاند مملكة مساحتها ٥١٤ ألف كيلو متر مربع وعاصمتها "بانكوك" وتأسست عام ١٧٨٢م وكانت تلقب بفينيسا الشرق نظراً لكثرة القنوات المائية التى كانت تتخللها.. أما اسمها باللغة المحلية فهو: "كرونج ثب" ويأتى الأرز فى طليعة محاصيلها الزراعية كما تصدر الأخشاب والمطاط.. وتعد من أبرز الدول المنتجة للقصدير كما تشكل السياحة إحدى دعائم الاقتصاد. والعملة المتداولة بها "بامت" وتعتبر تايلاند البلد الوحيد فى جنوب شرق آسيا الذى لم يشمله الاستعمار الأوروبى.. وكانت تدعى "سيام" قبل عام ١٩٣٩.

٤٤٢- تليفزيون

التليفزيون جهاز يعمل على نقل الصورة والصوت فى وقت واحد بطريق الدفع الكهربى وفى مراحله الأولى استخدمت رقائق السيلينيوم ثم استخدم بعدها الصمام

الالكترونى الذى يعتبر المرحلة الأفضل والتى تطور عنها أسلوب الترانزستور ثم الدوائر المطبوعة.

٤٤٣- تعداد

هو العملية الكلية لجمع وتجهيز ونشر البيانات الديموجرافية والاقتصادية والاجتماعية المتعلقة بالسكان فى زمن معين وهذا يعنى أن يعد كل فرد من الأفراد الموجودين على قيد الحياة داخل حدود بلد معين فى لحظة وتاريخ معين وأن تسجل خصائصه الاجتماعية والاقتصادية فى تاريخ إسنادها الزمنى المحدد لكل منها منفصلة عن خصائص غيره من أفراد الأسرة.

٤٤٤- تيتانوس

"التيتانوس" مرض خطير يسببه "باسيلوس تيتانوس" الذى يدخل الجسم من خلال قطع أو خدش فى الجلد وجراثيم التيتانوس من البكتريا اللاهوائية التى تعيش فى أمعاء الخيل وإذا ما دخلت جسم الإنسان فإنها تصبح شديدة الخطورة بسبب التوكسين القوى الذى تنتجه والذى يسبب تقلصات عضلية شديدة وتشنجات عنيفة.

٤٤٥- تيار كهربائى

"التيار الكهربائى" هو كهرباء فى حالة حركة من القطب الموجب نحو القطب السالب.

٤٤٦- تتار

"التتار" أمة متميزة من الجنس الأصفر تمتد بلادهم من الجنوب الشرقى لروسيا إلى غربها وكانوا يحكمون الروس قبل القرن العاشر الميلادى وأشهر طوائفهم : تتر القرم، والقازان، وسيبيريا ويجمع المؤرخون على أنهم ذو شجاعة ومروءة وهم شعب غيور متمسك بدينه ومنزه عن آثار الحقد المذهبى.

٤٤٧- تخمر

"التخمر" هو تغييرات كيميائية تحدث فى المواد التى تحتوى على السكر أو النشا بفعل فطر الخميرة أو البكتريا ويحدث التخمر فى المادة الحية بواسطة الإنزيمات التى تلعب دورا هاما فى عملية الهضم وتنتج الآن تجاريا مختلف الخمائر التى تعطى منتجات مثل الأسيتون والجليسرين.

٤٤٨- تربة

"التربة" هى مواد عضوية ومعدنية تكون سطح الأرض الذى يمكن فيه تمييز الطبقات الأفقية ويعمل عدد من التفاعلات البيولوجية والفيزيقية على تنمية التربة بطرق مختلفة.

٤٤٩- تحتمس الثالث

هو فرعون مصرى حكم مصر ما بين عام ١٥٠٤ق.م وعام ١٤٥٠ق.م وهو من الأسرة الثامنة عشر وقد بلغت مصر فى عهده ذروة المجد فى العالم القديم وكان ذلك بسبب قدرته القيادية العالية فى الميدانين السياسى والعسكرى بالإضافة إلى هذا كله فقد ترك عددا من الهياكل والتماثيل التى سجل فيها انتصاراته.

٤٥٠- تمبانى

التمبانى نوع من الطبول يتكون من صندوق رنان من النحاس على سطحه قطعة من الجلد مشدودة على إطار تحيط به مفاتيح دائرية يمكن بها رفع أو خفض النغم ويقوم العازف بالقرع على هذه الآلة باستعمال عصا بآخرها كرة من الجلد أو من اللباد أو الصوف أو الإسفنج

وكل منها يعطى درجات مختلفة من القوة والتمبانى من الآلات الأساسية فى الأوركسترا السيمفونية والتمبانى الحديث عبارة عن زوجين من الطبول تكون إحداهما أكبر من الأخرى.

٤٥١- تلغراف

التلغراف يقصر استعماله الآن على التراسل الكهربى ولكن قديما كان يدل على طرق إرسال الإشارات بالصوت والدخان والضوء.. ويستخدم فى التراسل الكهربى أسلوب يعرف باسم إشارات "موريس" وأنشئ أول خط لها عام ١٨٦٦م عبر المحيط الأطلنطى.

٤٥٢- تكعيبية

التكعيبية هى حركة ثورية فى الرسم ظهرت عام ١٩٠٨م كرد فعل مضاء للواقعية التصويرية الفوتوجرافية وكان لتحليل "سيزان" الهندسى للطبيعة أثر كبير فى توجيه هذه الحركة التى مرت بمراحل فنية مختلفة بقصد تأكيد التركيب المعمارى فى العمل الفنى ومن أبرز مصوريها "بيكاسو".

٤٥٣- توت

شجر التوت هو شجر من جنس "موروس" أى من فصيلة التوتيات وموطنه الأصلى المناطق المعتدلة من آسيا وأفريقيا وأمريكا

٤٥٤ - تعز

مدينة تعز هى كبرى مدن اليمن وهى تلى العاصمة صنعاء فى الأهمية وتتميز بارتفاعها الشديد فوق سطح البحر وتحيط بها البساتين والحدائق وتعد أهم مراكز اليمن التجارية.

٤٥٥- تشيكو سلوفاكيا

تشيكوسلوفاكيا هى إحدى جمهوريات أوروبا الوسطى وتحيط بها كل من ألمانيا الشرقية وبولندا والنمسا والمجر ويقوم اقتصادها على الزراعة والصناعة اليدوية وتستخدم تشيكوسلوفاكيا "الكورونا" كعملة نقدية لها.

٤٥٦- تسى تسى

ذبابة "التسى تسى" موطنها فى آواسط قارة أفريقيا وهى تسبب مرض النوم أو النعاس وتسمى ذبابة الموت وهى أكبر حجما من الذبابة المنزلية وتضع بيضة واحدة كل

عشرة أيام ويوجد منها حوالى ٢٥ نوعا وباستطاعة خرطوم هذه الذبابة الذى يشبه السيف أن يثقب الجلد السميك وحتى قماش الخيام السميك وعن طريق مص الدم تصيب الإنسان بمرض النوم "النعاس".

٤٥٧- تمثال فينوس

يعتبر تمثال فينوس هو أشهر تمثال فى العالم وهو لآلهة الجمال عند الإغريق وقد تم العثور على تمثال فينوس فى جزيرة ميلوس وكان مكسور الذراعين كما نراه الآن ويعتقد أن فينوس كانت تمسك تفاحة بيدها.

٤٥٨- تياترو

"تياترو" كلمة ذات أصل لاتينى معناها "النظر بإعجاب" أو التأمل والتدبر وهى قريبة من المعنى المعروف لدينا الآن "المسرح" وأول تياترو بنى من الحجر كان فى أثينا وبنى قبل الميلاد بخمسة قرون وسموه تياترو "باخوس" أما أشهرها فكان تياترو "بومبى" الذى بناه حاكم روما فى منتصف القرن الثانى قبل الميلاد ثم اختفت المسارح بسبب تحريم التمثيل ثم عاد التمثيل فى عهد لويس الثالث عشر ملك فرنسا فى عام ١٦١٠م وقد قام المهندس

"برامنت" الإيطالى ببناء تياترو فى فناء الفاتيكان ثم بعد ذلك انتشر التمثيل فى العالم كله وانتشرت المسارح.

٤٥٩- تقطير

"التقطير" هو عملية تستخدم فى الكيمياء المعملية والصناعية لفصل مخاليط سوائل لها درجات غليان مختلفة وذلك عن طريق تبخيرها إلى غازات ثم تكثيف الغازات إلى سوائل ثانية وتعرف باسم المقطرات وتستخدم هذه الطريقة بكثرة فى صناعة البترول لفصل مكوناته المختلفة. وقود المحركات، البرافين، زيوت التشحيم، الصمغ.

٤٦٠- تليفون

"التليفون" جهاز كهروميكانيكى يحول الموجات الصوتية إلى إشارات كهربائية وهذه تتحول بدورها إلى موجات صوتية عند المستقبل مرة أخرى تطابق أصلها ويتناول علم التليفونات شبكات التوصيل المشترك وكابلات الاتصال بين المدن والنظم الأوتوماتيكية لتوصيل المشتركين ببعض.

٤٦١- تحليل كهربائى

"التحليل الكهربائى" هو عملية لفصل مركب على هيئة محلول أو مصهور بإمرار تيار كهربائي خلاله ولهذه الطريقة استخدامات صناعية عديدة منها استخلاص الألومنيوم من خاماته وتنقية النحاس والطلاء الكهربائى والحصول على الكلور من ماء البحر.

٤٦٢- تيتانيوم

"تيتانيوم" هو عنصر فلزى نادر اكتشفه "جريجور" عام ١٧٩٠م ويعتبر معدن المستقبل بالنسبة لصناعة الطيران والصواريخ وتضاف منه نسبة مئوية صغيرة إلى الصلب لتزيد من صلابته ومقاومته للشد ومركباته بالغة الأهمية فثانى أكسيد التيتانيوم صبغة بيضاء زاهية واسعة الانتشار تستخدم فى اللوحات الإعلانية.

٤٦٣- تين

شجر التين من أشجار الفاكهة التى تزرع فى جميع البلاد الحارة ويكون جيدا فى أكثرها حرارة وفى التربة الرملية أفضل منه فى التربة الطينية ويتكاثر بالبذور نادرا وبالترقيد عادة من فروع عمرها لا يزيد على السنتين وتدفن فى الأرض وتنقل فى الخريف من السنة التالية

وثماره شديدة الحلاوة وهو من أكثر الفواكه فائدة ومليئة باللحم ولا بذور لها.

٤٦٤- تخلخل

"التخلخل" فى علم الصوتيات هو نقصان الضغط بسبب تباعد أجزاء الوسط الذى تنتشر فيه موجة طولية.

٤٦٥- ترانزستور

"ترانزستور" هو جهاز إلكترونى صغير قوى مبنى على خصائص التكبير التى تتميز بها أشباه الموصلات "السليكون ـــ السلينيوم" وقد حل محل الصمام الإلكترونى الزجاجى القديم وقد ثبت أنه يعطى تكبيرات تصل إلى ١٠٠: ١.

٤٦٦- تنجستين

"التنجستين" هو عنصر فلزى اكتشفه "دى الهوجار" عام ١٧٨٣م ويستعمل فى صناعة فتائل المصابيح الكهربائية لارتفاع درجة انصهاره ولكن ٩٥% من إنتاجه يستعمل فى صناعة الصلب لإنتاج أنواع صلب معينة لصناعة العدد عالية السرعة التى تحتفظ بصلابتها حتى درجة الاحمرار.

٤٦٧- تونس

تقع تونس فى شمال أفريقيا وعاصمتها تونس ومساحتها تبلغ "١٦٣,٦١٠كم٢" يحدها من الشمال والشرق البحر الأبيض المتوسط ومن الغرب الجزائر ومن الجنوب والجنوب الشرقى ليبيا فى الجزء الشرقى للبلاد توجد جبال أطلس ومعظم البلاد أراضى منخفضة مناخها معتدل فى الساحل وفى وسط البلاد أما جنوبها فصحراوى.

٤٦٨- توفيق الحكيم

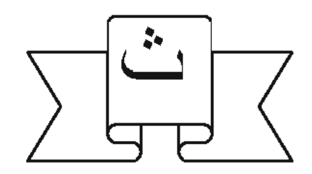
"توفيق الحكيم" هو أديب مصرى ولد عام ١٨٩٨م وهو يعد من الأدباء الكبار المصريين وقد اهتم أولا بالرواية والمسرح وقد استقى بعضا من موضوعاته من الواقع اليومى الذى عاشه والبعض الآخر من التاريخ وقسما ثالثا استقاه من الأساطير وتميز فى كتاباته بتمكنه من صياغة اللغة إلى الدرجة التى جعل منها نمطا خاصا ومن أشهر أعماله الروائية "عودة الروح" و"عصفور من الشرق" و"يوميات نائب فى الأرياف" ومن مسرحياته "أهل الكهف" وشهر زاد" وقد توفى عام ١٩٨٧م.

٤٦٩- تآصل

التآصل هو مصطلح كيميائى ويعنى وجود عنصر كيميائى فى شكلين أو أكثر بحيث يختلفان فى ترتيب الذرات وفى خواصهما الفيزيقية ولكنهما يتشابهان فى الخواص الكيميائية ومن أهم العناصر التى توجد فيها هذه الظاهرة الكربون والأوكسجين والزرنيخ والكبريت والفوسفور.

٤٧٠- تقاسيم

التقاسيم لون خاص من ألوان الموسيقى العربية الآلية فقط وهى تؤدى دائما مرتجلة لحظيا على آلة واحدة منفردة لذلك لا ترتبط بميزان إيقاعى معين وإذا صاحبتها آلات أخرى فهى تشترك معها فى أداء درجة صوتية واحدة فقط تكون بمثابة أرضية ثابتة من درجة أساس المقام تسمع أثناء التقاسيم.



٤٧١- ثدييات

الثدييات هى مجموعة من الفقاريات تشمل فيما تشمل الإنسان وهى تلد صغارها بعد أن تكون قد استكملت نموها فى جسم الأم ومن بين الاستثناءات الحيوانات الجرابية مثل الكنغر الذى يكتمل نموه فى جراب الأم وتغذى إناث الثدييات صغارها خلال غدد ثديية وتتميز بأن لها بعض الشعر أو فراء على أجسامها ولها حجاب حاجز وقلب يتكون من أربع حجرات وأنها تظهر درجة عالية من الرعاية الأبوية أكثر مما تظهر الحيوانات الأخرى والحوت إن كان يشبه السمك فى عاداته ولكنه من الثدييات.

٤٧٢- ثرموبيل

سلسلة من المزدوجات الحرارية تتكون من قضبان متتالية من الانتيمون والبزموت وهى متصلة ببعضها البعض بطريقة مناسبة وموصلة بجلفانومتر وتستخدم الثرموبيلات لقياس الحرارة فى الأماكن التى لا يمكن فيها استخدام الترمومترات.

٤٧٣- ثلج

يتكون الثلج نتيجة تكثف البخار فى درجات حرارة تحت الصفر وهو نقطة التجمد ويكون التكثف بللورات سداسية متماثلة تتلبد معا أحيانا إذا هبطت من خلال هواء أكثر دفئا من السحابة التى تكونت أصلا والعوامل المحددة لسقوط الثلج تماثل تلك العوامل التى تؤثر على سقوط المطر ويعتبر الثلج شكل من أشكال الماء وهو الحالة الصلبة للماء.

٤٧٤- ثيرم

وحدة قياس الحرارة فى المجالات الصناعية ويساوى ٠٠٠ ٢٠٠٠ ٢٥ كالورى أو ٠٠٠ ١٠٠ وحدة حرارية بريطانية.

٤٧٥- ثقف

الثقاف هو الخصام، وهو أيضا آلة تسوى بها الرماح والثقف أيضا تعنى الحاذق الفطن والثقاف المرأة الفطنة وثقيف هى قبيلة من هوزان.

٤٧٦- ثيمول

الثيمول هو مادة توجد فى زيت الزعتر وبعض الفواكه الشرقية وهو فينول بللورى له رائحة عطرية مستحبة وخواص مطهرة يستخدم مبيدا للفطر ومادة حافظة.

٤٧٧- ثلث

نوع من الخطوط العربية المعاصرة الشائعة يتميز بكبر الحجم واستدارة الحروف ويستخدم فى كتابة العناوين وما إليها وقد اشتق لفظ "الثلث" من ثلث "الطومار" والطومار قطع من الورق كان يستخدم فى الكتابة وقد شاع خط الثلث فى مصر بينما شاع النسخ فى شمال الشام وقد اشتق الأتراك العثمانيون خطوطا جديدة منها خط الإجازة وهو خط يجمع بين النسخ والثلث.

٤٧٨- ثليوم

عنصر فلزى نادر جدا اكتشفه "كليف" عام ١٨٧٩م وهو أحد العناصر الأرضية النادرة.

٤٧٩- ثرموستات

ترتبية أوتوماتيكية تستجيب للتغيرات فى درجة الحرارة ويكون عملها عادة هو قفل وفتح الدوائر الكهربائية.

٤٨٠- ثرميت

هو خليط من الألومنيوم المسحوق وأكسيد الحديد يولد عند إشعاله بشريط مغنسيوم درجة حرارة تبلغ ٢٥٠٠م مخلفا صلبا مصهورا مع تكون أكسيد الألومنيوم ويستخدم فى لحام منتجات الصلب كما يستخدم كمادة مالئة فى القنابل الحارقة.

٤٨١- ثغر

الثغر هو الفم وجمعه ثغور وكل فتحة فى جبل أو أرض ومنها الميناء يقال له ثغر مثل ثغر الإسكندرية وكذلك المواقع التى يخشى أن يدخل منها العدو.

٤٨٢- ثعبان الجرس

تنتمى للحيات السامة وتعيش فى أمريكا ويوجد فى نهاية ذيلها عدة حلقات تهتز فتصدر صوتا كالجرس وأنيابها طويلة تخترق بعضتها جلد الضحية وتصب السم فى الدم مباشرة.

٤٨٣- ثانى أكسيد الكربون

غاز "ثانى أكسيد الكربون" ينتج هذا الغاز بطرق شتى: فهو ينبعث من كل النيران وينتج من خلط بيكربونات الصودا مع الخل أو إضافة الماء لمسحوق الخبز الجاف "بيكنج بودر" وتنتج الخميرة فقاعات من ثانى أكسيد الكربون عندما تضاف إلى العجين وكذلك يخرج مع زفيرنا باستمرار لأنه يتكون فى الجسم من الاحتراق البطىء للطعام فى الأنسجة وهو غاز هام جدا فهو يستخدم أيضا فى كثير من أجهزة إطفاء الحريق كما تستخدمه أكثر النباتات الخضراء فى إنتاج السكر وبدونه لا ينتج السكر فى الطبيعة وهو غاز ولكن يمكن تجميده ليصبح كالصخر ويسمى عندئذ "بالثلج الجاف".

٤٨٤- ثرميونيات

"ثرميونيات" هى دراسة انبعاث الالكترونات عن طريق تسخين المواد ومن أمثلة ذلك أنبوبة أشعة الكاثود ومصباح الفلوريسنت.

٤٨٥- ثغرة هوائية

هو انقطاع فى الجزء المغناطيسى من دائرة مغناطيسية وعادة يكون طولها قصيراً بالنسبة لطول الجزء

المغناطيسى فى الدائرة عندما تقاس على طول مسار المجال أو الفيض المغناطيسى.

٤٨٦- ثورة

فى السياسة الحديثة هى كل تغيير يحدث فى النظم السياسية لأمة من الأمم ومنها ما يحدث ببطء وسلام تحت تأثير التقدم العلمى والخلقى ومنها ما يحدث فجأة عقب اضطرابات.

٤٨٧- ثعبان الكوبرا

توجد بالهند والشرق الأقصى ومصر وتتميز بانتفاخ الجزء الأعلى وهى أكبر الثعابين السامة فى العالم وقد يزيد طولها على ٦ أمتار وتبصق السم على وجه أعدائها من البشر والحيوانات فتشل جهازهم العصبى ولا يموت المصاب منها إلا بعد ٦ ساعات أو أكثر نتيجة شلل المراكز العصبية للجهاز التنفسى.

٤٨٨- ثوم

الثوم من النباتات التى تستخدم فى المجالات الطبية بكثرة وهو من المواد الغذائية التى تعطى للطعام مذاقا ورائحة ذكية ويحتوى الثوم على العديد من العناصر "الألسلين" الذى تم اكتشافه عام ١٩٤٠م ويستخدم فى علاج آلام

الأذن وضغط الدم وتصلب الشرايين وآلام الأسنان وأيضا فى أمراض القلب.

٤٨٩- ثقاب

بذلت محاولات عديدة لإحداث الإشعال بوسائل كيميائية حتى توصل كل من "شارل سورب" الفرنسى و"فيليبس" الأمريكى إلى اختراع ثقاب فوسفورى وأنتجت أعواد الثقاب بعد اختراع الوسائل الميكانيكية لإنتاجها على نطاق واسع وتتكون ثقاب الأمان المستخدمة حاليا من مادة مؤكسدة على طرف العود يتم إشعالها بالاحتكاك مع مادة قابلة للاحتراق مثبتة على العلبة.

٤٩٠- ثلاجة

الثلاجة الكهربائية تعمل باستخدام سائل يتبخر بسرعة شديدة فى أنابيب التبريد ويسمى هذا السائل "المبرد" إذا تبخر هذا السائل يمتص الحرارة من الأطعمة الموجودة فى الثلاجة ويجعل الماء يتجمد فى أوانى التجميد إلى مكعبات من الثلج وبعد أن يتبخر السائل يذهب الغاز الناتج عن التبخر إلى أسطوانة عليها مكبس يعمل بواسطة محرك كهربائى فيدفع هذا المكبس الغاز إلى مكثف

ويتحول إلى سائل ثم يعود هذا السائل بعد ذلك إلى أنابيب التبريد حيث يتبخر من جديد.

٤٩١- ثورة ٢٣ يوليو

الثورة المصرية قامت يوم ٢٣ يوليو عام ١٩٥٢م وهى حركة تغيير سلمى قادها ضباط الجيش المصرى الأحرار بقيادة "جمال عبد الناصر" ونجحت فى الاستيلاء على مبنى هيئة أركان الجيش بكوبرى القبة بالقاهرة ومراكز القيادة بالعباسية والاستيلاء على مبنى الإذاعة والمرافق الكبرى بالقاهرة واعتقال بعض الوزراء وكبار القادة وفى الصباح أذاع اللواء "محمد نجيب" بيانا إلى الشعب أعلن فيه قيام الجيش بحركة تستهدف صالح الوطن وفى يوم ٢٤ يوليو وافق الملك فاروق على رغبات الجيش الذى طالب الملك بالنزول عن العرش وفى يوم ٢٦ يوليو أبحر الملك فاروق قاصدا إيطاليا بعد كتابة وثيقة تنازله عن العرش لولى عهده.

٤٩٢- ثعلب

"الثعلب" هذا الحيوان المشهور بذكائه ودهائه هو من فصيلة الكلب وله فراء طويل وسميك وذيله كثيف أطول من ذيل الذئب وهو يأكل الحيوانات الصغيرة والثمار

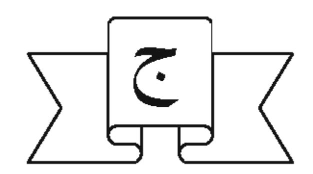
ويستوطن الثعلب الأحمر أوروبا وشمال أفريقيا وأمريكا وكندا ولونه أحمر وطرف ذيله أبيض وطرف أذنيه أسود والثعلب الفضى والأسود ويستوطن الثعلب الرمادى أمريكا والمكسيك وشمال أمريكا الجنوبية.

٤٩٣- ثاليوم

"ثاليوم" هو عنصر فلزى اكتشفه "كروكس" عام ١٨٦١م وهو كثيف رخو يشبه الرصاص وعندما يسبك معه فإنه يزيد من مقاومته للتشوه وهو عنصر غير قادر على أن يتحمل سلسلة تفاعلات الانشطار ومن ثم فليس فى الإمكان اعتباره مصدرا عمليا للطاقة الذرية.

٤٩٤- ثرموجراف

"ثرموجراف" هو ترمومتر يسجل على خريطة بيانية أوتومائية بواسطة إبرة دقيقة مخبرة التغيرات التى تحدث فى درجات الحرارة.



٤٩٥- جيوكيمياء

يهدف علم "الجيوكيمياء" إلى دراسة تواجد العناصر الكيميائية فى القشرة الأرضية وتوزيع هذه العناصر بغرض تحديد النسبة بين العناصر المختلفة والتوصل إلى القواعد التى تحكم توزيع هذه العناصر.

٤٩٦- جرام

الجرام هو وحدة قياس الكتلة ويساوى جزءا من ألف جزء فى كتلة قياسية من البلاتين محفوظة فى فرنسا لدى المكتب الدولى للموازين والمقاييس ويساوى تقريبا كتلة السنتيمتر المكعب من الماء عند درجة حرارة ٤م.

٤٩٧- جرمانيوم

"الجرمانيوم" هو عنصر فلزى نادر الوجود فى الطبيعة. ولونه رمادى يشبه الرصاص والقصدير وقد اكتشفه "تنكلر" عام ١٨٨٦م.

٤٩٨- جبل

الجبل هو الأرض التى ترتفع عما يحيط بها والجبال أعلى من التلال والسلاسل الجبلية الشاهقة مثل الأبلاشيات وتكون مستديرة لأنها قديمة ومتآكلة أما المتماسكة مثل الإنديز والهملايا فإن لها قمما ذات نتوءات حادة.

٤٩٩- جبران خليل جبران

"جبران خليل جبران" هو كاتب وشاعر له عناية بفن الرسم وهو من أصل لبنانى ولد فى عام ١٨٨٣م وقد هاجر إلى الولايات المتحدة الأمريكية وهناك قضى حياته الباقية وقد هاجم جبران الأساليب القديمة فى التصوير عند العرب ومن ثم فقد كان له منحنى خاص فى الإنشاء الأدبى والكتابة الفنية الروائية بالإضافة إلى ثورته الفكرية على التقاليد البالية وحكم الإقطاع الدينى والمدنى ومن أعماله "عرائس المزوج" و"الأجنحة المنكسرة" و"الأرواح المتمردة" و"العواصف" وقد توفى عام ١٩٣١م.

٥٠٠- جلسرين

مكون هام من مكونات الدهون الطبيعية وهو أساسا جليسريدات الأحماض الدهنية مثل أحماض التريتيك والأستياريك والجلسرين ناتج ثانوى فى صناعة أنواع

الصابون الصلبة وفى صناعة حمض الأستياريك اللازم لإنتاج الشموع وتنتج منه كميات كبيرة بالتخليق من غازات تقطير البترول وهو سائل عديم اللون سميك القوام حلو المذاق قابل للذوبان فى الماء والكحول ويستخدم فى صناعة المواد الغذائية والمستحضرات الطبية ومستحضرات التجميل والمواد اللاصقة والأحبار.

٥٠١- جزيرة

"الجزيرة" هى قطعة من الأرض محاطة بالماء من جميع الجهات ويوجد ما هو كبير جدا مثل جزيرة استراليا وهى قارة كاملة مساحتها ٨,٢١٥,٦٧٣ كيلومترا مربعا ومنها ما هو صغير جدا لا تتجاوز مساحته بضعة كيلومترات مثل جزر المالديف جنوب الهند.

٥٠٢- جلفنة

"الجلفنة" مصطلح يطلق على عملية تغطية الصلب بالزنك وتتم على الساخن بغمس الصلب فى حمام من الزنك المنصهر أما الجلفنة الكهربائية فتتم بترسيب الزنك على الصلب عن طريق التحليل الكهربائى.

٥٠٣- جيتار

يعد الجيتار من أهم آلات عائلة العود ولكن لا يُدق على أوتار بريشة كالعود بل بأصابع اليد ويصنع الجيتار

العادى من الخشب وأفضل أنواع الجيتارات تصنع يدويا والصندوق الرنان للجيتار مفرغ وتعمل ركائز على إرسال اهتزازات الأوتار فى جميع أجزاء الصندوق لإصدار صوت معين ويأتى هذا الصوت من الصندوق الرنان عبر فجوة الصوت الموجودة تحت الأوتار وتثبت بستة أوتار مصنوعة من المعدن بالمشط وهو قطعة مستطيلة مثبتة فى أسفل الصندوق تشد فيها الأوتار وتمر الأوتار بمفاتيح موجودة بطرف الجيتار وتدار صواميل لشد الأوتار بدرجات مختلفة حتى تعطى الأنغام المطلوبة.

٤٠٥- جمباز

الجمباز فن من الفنون الرياضية التى مارسها الإنسان فى طريق ارتقائه الطويل بأساليب متعددة وطرق متنوعة ويعتبر "فردريك يان" هو الأب الحقيقى لهذه الرياضة حيث قام بإنشاء أندية رياضية هدفها تزويد الجيش الألمانى بجنود أقوياء وشجعان. قام باختراع عدة أجهزة مثل العقلة والمتوازى وأجهزة التسلق وكان يسمى هذه الرياضة باسمها اليونانى القديم "جمناستيك" وهى الفكرة الأساسية التى نشأ منها جمباز الأجهزة عن طريق اكتشاف الحركات والتمرينات والأجهزة.

٥٠٥- جاليوم

هو عنصر فلزى اكتشفه "بوابودران" عام ١٨٧٥م لونه رمادى يشبه الصلب وهو العنصر الفلزى الوحيد الذى يتمدد عند تجمده وأبرز خواصه أنه ينصهر من مجرد حرارة اليد والجاليوم السائل يشبه الزئبق وهو فى حالته الصلبة متين وطيع ويمكن القطع فيه بسكين ويستعمل فى الترمومترات لقياس درجات الحرارة العالية جدا التى قد يتبخر عندها الزئبق.

٥٠٦- جبر

"الجبر" فرع من علوم الرياضة تستخدم فيه الرموز والحروف الهجائية بدلا من الأعداد أو بالإضافة إليها فى العمليات الحسابية وأهمها المعادلات وقد اشتق اسم "الجبر" من عنوان أحد أعمال الرياضى العربى محمد بن موسى الخوارزمى وهو "كتاب الجبر والمقابلة".

٥٠٧- جرافيت

"الجرافيت" هو كربون نقى ويكون متبلورا فى شكل سطوح رقيقة معتمة وله ملمس دهنى ناعم يترك أثرا على الورق ولذلك يستخدم فى صناعة الأقلام "الرصاص" ويمكن إنتاجه صناعيا كما يستخدم فى صنع البواتق

الحرارية والأقطاب الكهربائية والبطاريات والطلاء ومنتجات التشحيم والتلميع وفى تغليف قوالب السباكة.

٥٠٨- جمال عبد الناصر

جمال عبد الناصر ثانى رؤساء جمهورية مصر العربية ولد عام ١٩١٨م بالإسكندرية وقد تخرج من الكلية الحربية عام ١٩٣٨م وعين ضابطا بسلاح المشاة وكان من أهم المنظمين لحركة الضباط الأحرار وقد لعب دورا هاما فى تأسيس حركة عدم الانحياز وقد تولى الرئاسة عام ١٩٥٦م وفى ٢٦ يوليو عام ١٩٥٦م اصدر قراره التاريخى بتأميم قناة السويس وقد بدأ فى عهده العمل فى بناء السد العالى. وقد توفى فى سبتمبر عام ١٩٧٠م.

٥٠٩- جيولوجيا الماء

علم جيولوجيا الماء هو العلم الذى يهتم بدراسة الماء وتوزيعه وعلاقته بالصخور والعمل على توفير الماء فى المناطق الجافة عن طريق الاستغلال العلمى الصحيح لمصادر المياه بها.

٥١٠- جلفا نومتر

"الجلفانومتر" هو جهاز يستخدم لقياس شدة التيار الكهربى ويتكون الجهاز من ملف يدور بين قطبين مغناطيس

ومؤشر يمر فوق تدريج لأمكانية القياس وهو شديد الحساسية للتيار الضعيف.

٥١١- جراد

تتبع الجرادة قبيلة الحشرات وهى تشبه الجندب فى أن أرجلها الخلفية طويلة مما يساعدها على القفز فى وثبات واسعة وفى بعض الأحيان تتجمع جيوش كثيفة عظيمة العدد من الجراد وتهاجر مجتازة مسافات شاسعة. والجراد حجمه كبير ولونه أحمر قبل البلوغ وأصفر بعد ذلك وبعد أن يحط السرب تضع الإناث البيض فى التربة الهشة فيفقس عن حوريات تسير فى جماعات كبيرة تقضى على كل ما يصادفها من مزروعات ثم تتحول إلى حشرات كاملة تهاجر لتغزو مناطق جديدة وهى لا تتغذى أثناء الهجرة إلا إذا صادفت أرضا مزروعة أكلت كل الزرع.

٥١٢- جامع برقوق

شيد السلطان أبو سعيد برقوق مسجده على نظام المدارس واعتنى مهندسه ابن الطولونى بتخطيطه وتنسيقه وتأنق فى زخرفته وتزيينه ومئذنة هذا المسجد ضخمة من ثلاثة طوابق مثمنة على خلاف الطابع المملوكى الذى يتميز بأن

الطبقة الوسطى اسطوانية.. وقد زينت هه الطبقة من المئذنة بالرخام على هيئة دوائر متقاطعة تعد الأولى من نوعها وإذا كانت القبة المشيدة بجوارها بسيطة فى مظهرها الخارجى إلا أنها غنية من الداخل بزخارفها ونقوشها الجميلة وشبابيكها المفرغة المملوءة بالزجاج الملون ويوجد هذا الجامع بالقاهرة.

٥١٣- جراثيم

الجراثيم هى كائنات حية دقيقة من الطبقة السفلى من مملكتى الحيوان والنبات. تسبب أمراضا نتيجة لتطفلها ومنها البكتريا والفيروسات والفطر فى مملكة النبات والبروتوزوا والحيوانات التناسلية فى مملكة الحيوان.

٥١٤- جاليلو جاليلى

"جاليلو جاليلى" عالم فلك إيطالى ولد عام ١٥٦٤م وهو يعتبر أول وأعظم العلماء الفلكيين فى العصر الحديث.. فهو أول من استخدم التلسكوب. وهو أول من وصف بدقة تضاريس القمر. وأعلن أن الأرض تدور حول الشمس وهو يعتبر مؤسس الطريقة التجريبية والتى تأسست عليها كل العلوم الحديثة وقد أيد نظرية كوبرنيكوس بأن الأرض تدور حول الشمس.. وقد توفى عام ١٦٤٢م.

٥١٥- جبال إبناين

هى جبال فى إيطاليا وهذه الجبال تخترق شبه الجزيرة كلها وتكثر فيها البحيرات البركانية والبراكين وينبع من هذه الجبال عدة أنهار أهمها الأرنو والتيبر.

٥١٦- جامع الأقمر

يمتاز هذا المسجد الذى أمر ببنائه الآمر بأحكام الله عام ١١٢٥م بواجهته الفريدة المزينة بالعناصر المعمارية وخاصة المقرنصات كما يمتاز أيضا بظهور أول محاولة للتوفيق بين اتجاه القبلة واتجاه الطريق وكذلك بتغطية الأروقة التى تحيط بالصحن المكشوف بقباب قليلة الغور ومئذنة هذا المسجد الحالية لا ترجع إلى زمن بنائه فهى غريبة فى نوعها لا تنتمى إلى طراز المآذن المملوكية.

٥١٧- جيبوتى

عرفت جيبوتى وهى إحدى الدول الأفريقية باسم "الصومال الفرنسى" حيث إنها كانت مستعمرة فرنسية وتطل جيبوتى على خليج عدن على الساحل الغربى من مضيق باب المندب وسميت جيبوتى بعد ذلك بإقليم عفار وعيسى نسبة إلى القبيلتين الشهيرتين هناك وقد نالت هذه الدولة استقلالها فى السبعينيات وانضمت إلى الجامعة العربية.

٥١٨- جيمس وات

"جيمس وات" مخترع اسكتلندى ولد عام ١٧٣٦م وكان يعمل فى جامعة "غلاسكو" صانع آلات وأدخل التحسينات على آلة ضعيفة القوة وهى آلة "نيو كومن" البخارية مماكان له شأن هام فى قوة البخار وأيضا وحدة القوية الكهربائية "وات" منسوبة إليه وهى تعنى القوة اللازمة لإمرار تيار قدره أمبير واحد تحت ضغط قدره فولت واحد. وقد توفى عام ١٨١٩م.

٥١٩- جاذبية

كل جسم فى الكون يجذب كل جسم آخر بقوة تتناسب تناسبا طرديا مع حاصل ضرب كتلتى الجسمين بينما تتناسب عكسيا مع مربع المسافة وهى لذلك من أعظم التعميمات العلمية الموجودة على الإطلاق وقد صاغ نيوتن هذا القانون وبنى على أساسه حسابات المدارات الكوكبية.

٥٢٠- جامايكا

جامايكا جزيرة جبلية فى منطقة البحر الكاريبى مساحتها ٤٢٣٢ ميلا مربعا وعاصمتها لينجستون وأعلى قمة جبلية فيها هى الجبل الأزرق (٢٢٥٦مترا) ويعتمد

اقتصاد الجزيرة على السياحة وأهم محاصيلها الزراعية قصب السكر والبن والموز وجوز الهند والحمضيات. وتستخرج من أراضيها خامات البوكسيت والجبس. والعملة المتداولة فيها: الدولار المحلى وقد زارها كريستوفر كولمبس عام ١٤٩٤م وحكمتها أسبانيا حتى عام ١٦٥٥م ثم تحولت إلى مستعمرة بريطانية وقد نالت استقلالها عام ١٩٦٢ وهى عضو فى مجموعة دول الكومنولث.

٥٢١- جراهام بل

"جراهام بل" مخترع الهاتف الشهير ولد عام ١٨٤٧م وقد كان أستاذا لفسيولوجيا الصوت وقد واصل دراساته ومخترعاته محولا كل اهتمامه إلى اللاسلكى وتبين له أن اسلاك التلغراف تنقل الصوت وفى ٢ يونيو عام ١٨٧٥م توصل إلى اختراع أول جهاز للهاتف وفى العام التالى كان جهازه قد تطور وأجريت أول تجربة للجهاز الهاتف أمام جمعية الفنون والعلوم الأمريكية فى بوسطن. فى ١٠ مايو عام ١٨٧٦ وبعدها انتشر استخدام الهاتف فى العالم وحصل جراهام بل على براءة لاختراعه وأنشأ شركة

"بل" للهواتف عام ١٨٧٧م وقد نال العديد من الجوائز تقديرا له على مخترعاته . وقد توفى عام ١٩٢٢م.

٥٢٢- جامعة

يقصد بالجامعة مؤسسة للتعليم العالى مؤلفة من عدة كليات يختص كل منها بفرع معين من المعرفة وأيام زمان كانت الجامعات فى الغالب أهلية تأتيها الأموال اللازمة من الأوقاف والتبرعات ولقد لعبت بعض الجامعات مثل باريس وأكسفورد دورا كبيرا فى الحياة العامة والشئون الدينية والسياسية وشعرت الدولة بخطورتها فى إعداد قادة الفكر وتوجيه الرأى العام فقامت تتولى تأسيسها بنفسها وأخذ عدد الجامعات يزداد فى كل دول العالم.

٥٢٣- جان جاك روسو

"جان جاك روسو" هو أديب فرنسي وفيلسوف ولد عام ١٧١٢م وتركزت أفكاره حول الطبيعة الإنسانية على نحو خاص وهى البذور الأولى فى النظرة القانونية إلى الطبيعة وكذلك كانت هذه الأفكار حافزا لنشوء فلسفة المذهب الرومانتيكى وغدت آراء روسو لدى الدارسين محركا للثورة الفرنسية سواء فى مقالاته أو رواياته أو

كتبه ومن أشهر أعماله "العقد الاجتماعى" عام ١٧٦٢م وهى أساس فلسفى لقوانين النظام الرأسمالى وقد توفى عام ١٧٧٨م.

٥٢٤- جريدة الأهرام

جريدة الأهرام هى أعرق الصحف العربية الحالية على الإطلاق فقد أسسها "سليم تكلا" وبشارة تكلا" فى ٢٧ ديسمبر عام ١٨٧٥م وقد صدر العدد الأول فى ٥ أغسطس عام ١٨٧٦م.

٥٢٥- جسر التنهدات

من أشهر معالم المدينة العائمة فينسيا بإيطاليا "جسر التنهدات" وقد أطلق عليه هذا الاسم لأن هذا الجسر يصل بين سجن المدينة والقلعة التى ينفذ فيها حكم الإعدام قديما. فكان المحكوم عليه يمر فوق هذا الجسر فى أخر خطواته على الأرض.

٥٢٦- جنوب أفريقيا

تشغل جنوب أفريقيا الطرف الجنوبى من القارة الأفريقيةوعاصمتها "بريتوريا" ومساحتها تبلغ ١,٢٢١,٠٣٧كم ٢" وتحدها من الشمال بوتسوانا وزيمبابوى ومن الشمال الغربى ناميبيا ومن الغرب

والجنوب الغربى المحيط الأطلنطى ومن الشرق المحيط الهندى وسوازيلاند ومن الشمال الشرقى موزمبيق وتتكون معظم أراضيها من سلسلة من الهضاب المرتفعة ومجموعة من الجبال تبلغ أعلى ارتفاع لها عند سلسلة دراكنزبرج الجنوبية ومناخها شبة استوائى يتنوع باختلاف الفصول والمناطق.

٥٢٧- جامع الحاكم

أتم الحاكم بأمر الله عام ١٠٠٣م بناء المسجد الذى كان والده العزيز بالله قد شرع فى بنائه عام ٩٩٠م ولهذا المسجد مئذنتان إحداهما فى الشمال الشرقى والثانية فى الجنوب الغربى ومن صفاتهما أنهما يبرزان عن الجدار الخارجى وأن كلا منهما مقامها داخل برج مربع التخطيط. والمئذنة الشمالية تتكون من قاعدة مربعة وجسم اسطوانى والأجزاء العليا منها مبنية من الآجس وتنتهى بقبة على شكل مبخرة وبدن المئذنة محلى بزخارف وكتابات كوفية محفورة فى الحجر.

٥٢٨- جمل

الجمل حيوان صحراوى يغطى جسمه الوبر ليحفظه من الحر، فى أسفل أقدامه وسائد من لحم تمنعها من أن

تغوص فى الوحل السائب وتحميها وبإمكانه أن يغلق أنفه إذا هبت عاصفة رملية. والجمل يسير ٣٠ ميلا فى اليوم وعليه حمل ثقيل. وإذا كان حمله راكبا واحدا فإنه يسير ١٠٠ميل فى اليوم ويستفاد من وبره ولحمه والأنثى منه تسمى "الناقة" ويستفاد من وبرها ولحمها ولبنها.

٥٢٩- جرين لاند

جزيرة تابعة للدانمارك يقع معظمها فى الدائرة القطبية بين كندا غربا وأيسلندا شرقا وتغطيها طبقة من الجليد وبها عدة مثالج وأهلها خليط من الدانماركيين والإسكيمو وبها معادن مثل الليجانايت والجرافيت.

٥٣٠- جان دارك

جان دارك هى بطلة فرنسية شهيرة ولدت عام ١٤١٢م وقد كانت فلاحة بسيطة لا علاقة لها بالسياسة ولكن عندما بلغت السادسة عشرة من عمرها بدأت تشعر بنداء خفى يدعوها إلى إنقاذ فرنسا من سيطرة الإنجليز وقد تمكنت من قيادة الجيش الفرنسى وتحقيق انتصار ساحق على الإنجليز ولكنها وقعت فى الأسر عام ١٤٣٠م وقد حكم عليها بالموت حرقا.

٥٣١- جزر القمر

تقع جزر القمر قبالة السواحل الشرقية لقارة أفريقيا وكانت تلك الجزر ضمن المستعمرات الفرنسية حتى عام ١٩٧٥م الذى حصلت فيه على استقلالها وأصبحت جمهورية مستقلة ومعظم سكان جزر القمر من المسلمين وقد اشتهرت هذه الجزر بزراعة وتصدير الزهور العطرية المستخدمة فى صناعة أرقى العطور وأهم هذه الأنواع نوع يسمى "زهور الليلانج" وعاصمتها تسمى مورونى ومســاحتها تبلغ "١,٨٦٢كم٢".

٥٣٢- جبال الألب

من أهم السلاسل الجبلية فى أوروبا سلسلة جبال الألب التى تمتد من ساحل البحر الأبيض المتوسط عند الحدود الفرنسية الإيطالية وتصل إلى يوغوسلافيا وتدخل أجزاء منها ضمن الأراضى السويسرية والنمساوية وأعلى قممها الجبل الأبيض.

٥٣٣- جيولوجيا

الجيولوجيا علم يختص بدراسة أصل الأرض وتاريخ تطورها والأحداث التى مرت بها وطبيعتها الكيميائية والفيزيائية ودراسة السكان وتطور الحياة والحقبات

التاريخية ويهتم بدراسة علم الصخور والمعادن وتصنيفهما وعلم طبقات الأرض والحفريات والتاريخ القديم.

٥٣٤- جاجارين

هو "يورى الكسيفيتش جاجارين" رائد فضاء ولد عام ١٩٣٤م فى الاتحاد السوفيتى وقد تابع دراسته الثانوية بعد الحرب العالمية الثانية وتخرج فى مدرسة مهنية بمؤهل لحام ودرس بمدرسة فنية صناعية وتخرج بامتياز عام ١٩٥٥م ثم تخرج من مدرسة "أورنبورج" الجوية طيارا بدرجة (أ) وقد كان أول إنسان يقوم برحلة فضائية حول الأرض حيث استقل سفينة الفضاء "فوستوك" عام ١٩٦١م. وقد توفى عام ١٩٦٨م.

٥٣٥- جبل النور

يقع جبل النور فى الجنوب الشرقى من مكة وبه غار حراء الذى كان رسول الله صلى الله عليه وسلم يعتكف فيه قبل الرسالة يرقب بيت الله الحرام وهو الغار الذى تلقى فيه الرسول الرسالة الأولى من آيات القرآن الكريم.

٥٣٦- جبال الأنديز

تمتد جبال الأنديز نحو ٤٠٠٠ميل بمحاذاة الجانب الغربى لقارة أمريكا الجنوبية وتعد من أطول السلاسل الجبلية فى العالم ويوجد بها بركان "كوتوباكسى"الضخم.

٥٣٧- جامعة الدول العربية

أنشئت جامعة الدول العربية فى ٢٢ مارس عام ١٩٤٥م وهى منظمة إقليمية مقرها القاهرة بمصر وقد سبق إنشاؤها مشاورات استمرت نحو سنتين حيث دعت الحكومة المصرية رؤساء الحكومات العربية إلى إجراء مباحثات بقصد تحقيق التعاون العربى انتهت المباحثات بتوقيع ميثاق إنشاء جامعة الدول العربية من الدول العربية المستقلة فى ذلك الوقت وهى "مصر سوريا اليمن العراق شرق الأردن المملكة العربية السعودية ثم انضمت إلى الميثاق بعد ذلك ليبيا السودان المغرب تونس الكويت الجزائر" ثم توالى انضمام الدول العربية لدى استقلالها وتحدد الغرض من الجامعة بأنه توثيق الصلات بين الدول المشتركة فيها وتنسيق خططها السياسية تحقيقا للتعاون بينها وصيانة لاستقلالها وسيادتها والنظر فى شئون البلاد العربية ومصالحها.

٥٣٨- جميز

شجرة الجميز شجرة كبيرة مستديمة الخضرة منتشرة الفروع جذعها مغضن أصفر مخضر واسمها العلمى "فيكس سيكومورس" وموطنها الأصلى هو جنوب شبه جزيرة العرب وشمال الحبشة وأريتريا والثمرة كروية منضغطة ولكنها لا تنضج وتصبح قابلة للأكل إلا إذا تم صُنع شرط دائرى فيها.

٥٣٩- جامع الأزهر

إن القاهرة والجامع الأزهر توأمان.. ولدا فى وقت واحد تقريبا أنشأه "جوهر الصقلى" قائد الخليفة المعز لدين الله الفاطمى حيث شرع فى بنائه عام ٣٥٩هـ وفتح فى يوم الجمعة الأول من شهر رمضان عام ٣٦١هـ وكان الغرض من إنشائه أن يكون رمزا للسيادة الروحية للدولة الفاطمية ومنبرا للدعوة التى حملتها هذه الدولة لمصر. ولم يبدأ الجامع الأزهر فى مهمته التعليمية إلا فى أواخر عهد المعز لدين الله الفاطمى حيث انعقدت أول حلقة دراسية فيه عام ٣٦٥هـ أما انتظام حلقات الدرس وتحول الأزهر إلى مسجد جامع فإنه لم يبدأ إلا عام ٣٧٨هـ حيث تحول الأزهر إلى جامعة تدرس فيها العلوم الدينية

والتعليمية. وقد زاد الكثير من خلفاء الفاطميين فى بنيانه وأعيد تجديد أجزاء كثيرة منه خلال القرون الماضية كما أضيفت إليه زيادات عدة وإذا كان ما يزال يحتفظ ببقية من نقوش وكتابات كوفية وعقود إلا أن معظم أجزائه الحالية من عصور متأخرة.

٥٤٠- جون كيندى

"جون كيندى" هو رجل دولة أمريكى. ولد فى مدينة "بروكلين" فى عام ١٩١٧م وقد انتخب رئيسا للولايات المتحدة الأمريكية عن الديمقراطيين عام ١٩٦١م وقد كان الرئيس السادس والثلاثين وقد حل مشاكل كثيرة منها مشكلة العبيد، ومشكلة العلاقة مع الاتحاد السوفيتى وقد قتل فى دالاس عام ١٩٦٣م.

٥٤١- جلد الإنسان

الجلد هو المادة المثالية لتغطية جسم الإنسان وهو على درجة من التماسك تكفى لحماية الجسم من الجراثيم الضارة ومن الإصابة بأذى والجلد مرن بالدرجة التى يمكننا من التنقل والحركة وإذا حدث به جرح أو قطع فإنه يعمل على التئامه تلقائيا والجلد أيضا يجعلنا نعرف ملمس الأشياء سواء كانت باردة أو ساخنة وهو يحافظ على

ثبات حرارة الجسم ورطوبته بصرف النظر عن حالة الطقس الخارجى أى أن الجلد هو خط الدفاع الأول عن الجسم.

٥٤٢- جامع الغورى

بنى الأشرف الغورى مسجده عام ١٥٠٣ ــ ١٥٠٤م واتبع فى تخطيطه نظام المدارس وتعد عمائره من أبدع ما خلفه لنا سلاطين المماليك الجراكسة إذ أولاها عناية فائقة وبالغ فى زخرفتها وتجميلها ومئذنة المسجد من ثلاثة طوابق شأنها فى ذلك شأن المآذن المملوكية إلا أنها تختلف عنها فى تصميمها وهذه الطوابق الثلاثة كلها مربعة التخطيط وتقوم شرفاتها على مقرنصات وتمتاز هذه المئذنة بقمتها الفريدة التى تنتهى بجوسق له خمس رءوس وقد كانت المئذنة مكسوة بالقشانى الأزرق الذى لا تزال آثاره باقية إلى الآن ويدل هذا على اقتباس الأسلوب الإيرانى فى كسوة المآذن بالقشانى.

٥٤٣- جينات

الجينات هى الوحدات الأساسية لانتقال الصفات الوراثية فى الكائنات الحية ويطلق عليها اسم "المورثات" وهى

موجودة على الصبغيات وتتحكم فى انتقال الصفات الوراثية من جيل إلى جيل.

٥٤٤- جيوفيزياء

علم "الجيوفيزياء" هو علم طبيعة الأرض ويختص بدراسة حركة الأرض وتكوينها وجوها وتعاريج القشرة الأرضية وحركاتها وخواصها الفيزيقية وكذلك يدرس هذا العلم التغييرات المناخية والمجالات الكهربائية والمغناطيسية للأرض.

٥٤٥- جلاسجو

مدينة "جلاسجو" هى أكبر مدن اسكتلندا البريطانية وتقع على نهر كلايد وهى أكبر موانئ اسكتلندا وتوجد بها أحواض كبيرة لبناء السفن كما يوجد بها العديد من الصناعات الهامة مثل الحديد والصلب والكيماويات والآلات والمنسوجات.

٥٤٦- جنكيز خان

هو "تيموجين بن يشوكى" ولد عام ١١٦٢م وهو مؤسس الأمبراطورية المغولية وبفضل شخصيته القوية ودهائه احتل آسيا ووضع برنامجا شاملا لحكمها فدعاه أتباعه "جنكيز خان" أى السيد المطلق وأولى غزواته كانت فى

آسيا فقد هاجم الصين مخترقا سورها العظيم حتى احتل الشمال بالكمال وتوجه نحو الغرب فاحتل أفغانستان وقسما كبيرا من روسسيا. وقد توفى فى إحدى غزواته عام ١٢٢٧م.

٥٤٧- جليكوجين

يطلق على النشا الحيوانى "جليكوجين" وهو يختزن فى الخلايا الحيوانية ويعتبر أحد الكربوهيدرات عديدة السكريات وهو يشبه النشا النباتى فى الخواص الفيزيقية.

٥٤٨- جزىء

الجزىء هو أصغر حجم يمكن تقسيم المادة إليه دون تغيير فى خواصها وتتوقف الحالة التى توجد فيها المادة "سائلة أو غازية" أو صلبة على سرعة الجزيئات والمسافات بينها.

٥٤٩- جرجى زيدان

جرحى زيدان مؤرخ وكاتب قصة ورواية عربى ولد فى بيروت عام ١٨٦١م وقدم إلى مصر لدراسة الطب فى مدرسة القصر العينى ثم تحول إلى الأدب وعالم الصحافة فأنشأ مجلة "الهلال" عام م١٨٩٢م التى كانت وقودا لكل ما يطرح من أفكار غريبة على الساحة ومنبرا للفكر

القومى وله معرفة بلغات أوروبية عديدة ومن مؤلفاته تاريخ التمدن الإسلامى وهو ٥ أجزاء وتاريخ أداب اللغة العربية فى ٤ أجزاء ومن رواياته حول تاريخ الإسلام "فتاة غسان" و"غادة كربلاء" وغيرهما ورواياته فيها اعتماد على الخيال والإثارة وقد توفى عام ١٩١٤م.

٥٥٠- جزر المالديف

تقع جزر المالديف فى المحيط الهندى جنوب غرب الهند، وتبلغ مساحتها حوالى ٢٩٨كم٢ وعاصمتها مالى وقد استقلت جزر المالديف عن بريطانيا فى عام ١٩٦٨م وتشتهر جزر المالديف بصيد المرجان.

٥٥١- جزر الكنارى

تقع جزر الكنارى فى المحيط الأطلنطى بالقرب من سواحل المملكة المغربية وهى لأسبانيا تبلغ مساحتها ٧٢٧٣ كيلومترا مربعا.

٥٥٢- جواتيمالا

"جمهورية جواتيمالا" هى إحدى دول أمريكا الوسطى تبلغ مساحتها ١٠٨٨٨٩كيلومترا مربعا ويناهز عدد سكانها الثمانية ملايين نسمة وعاصمتها هى "جواتيمالا سيتى" أما

عملتها فتسمى "توتيزال" وتطل جواتيمالا بسواحلها على المحيط الهادى.

٥٥٣- جوتنبرج

"جوهان جوتنبرج" هو مخترع ألمانى ولد عام ١٤٠٠م وقد اخترع الطباعة بالحروف المعدنية فيما بين عامى ١٤٣٦م ، ١٤٣٨م والتى كان الصينيون قد تخيلوها فى القرن الحادى عشر وقد توفى عام ١٤٦٨م.

٥٥٤- جرانيت

الجرانيت صخر نارى صلد و نسيج خشن يتركب أساسا من معادن "الكوارتز والفلسبار والميكا" لونه وردى أو رمادى ويمكن تلميعه وصقله.. يستعمل فى زينة المبانى وصناعة التماثيل كما تبنى منه السدود.. توجد أشهر محاجره فى أسوان بمصر ولقد استغله المصريون القدامى لصناعة أعمدة المعابد والمسلات.

٥٥٥- جامع السلطان قلاوون

جامع السلطان قلاوون بالقاهرة يؤكد المؤرخون أنه بدأ العمل فى بناء هذا الجامع فى شهر ربيع الآخر عام ٦٨٣هـ وتم بناءه فى عام ٦٨٤م وقد تم بناء الجامع ومعه مدرسة ومستشفى ملحقين به وتعتبر هذه المجموعة

المعمارية من أروع مناظر العمارة الإسلامية بالقاهرة وقد اشتملت الواجهة على عقود محمولة على أعمدة رخامية وبداخل هذه العقود شبابيك مفرغة بأشكال هندسية بها إفريز مكتوب به اسم المنشئ للمبنى وتنتهى من أعلاها بشرفة مسننة حُلى وجهها بزخارف متأثرة بالعمارة السورية وقد أنشأ منارة الجامع الناصر محمد بن قلاوون عام ٧٠٣هـ.

٥٥٦- جليد

الجليد ماء جمده البرد.. ويصير الماء جليدا عندما تصل برودته إلى درجة تحت الصفر وعندما يتجمد الماء يزداد حجمه لهذا فهو يحطم الإناء الموجود فيه منذ أن كان ماء. وتوجد جبال من الجليد وأنهار أيضا فجبال الجليد هى عبارة عن قطع جليدية ضخمة تطفو فوق مياه البحار الباردة. أما بحار الجليد فهى تلك القطع الجليدية المنزلقة على منحدرات الجبال وتنزل ببطء نحو الوادى حيث تذوب. والثلج يسقط من المناطق الجبلية التى يزيد ارتفاعها على ٢٧٠٠ متر ولا تتعدى سرعته ١٠٠متر فى العام.

٥٥٧- جون ماكنرو

"جون ماكنرو" هو من أشهر لاعبى التنس.. فقد حصل على بطولة "الويمبلدون" أكبر بطولات التنس فى العالم ٣ مرات فى أعوام ١٩٨١م و ١٩٨٣، ١٩٨٤م وكان وقتها اللاعب رقم ١ فى العالم.. ثم ابتعد عن الملاعب ثم عاد فى عام ١٩٩٢م وتألق فى الويمبلدون أيضا وقد اعتزل التنس بعد ١٦ عاما قضاها فى الملاعب محققا العديد من البطولات.

٥٥٨- جوجان

"بول جوجان" هو رسام فرنسى مشهور ولد فى عام ١٨٤٨م بباريس وقد احتوته ملكة الفن منذ صغر سنه وكان تأثره كبيرا بموجة الفن الجديدة وهو الفن التأثيرى فكرس وقته كله للفن واشترك فى معرض التأثيريين عام ١٨٨٦م وكان له أعمال كثيرة رائعة وقد توفى فى عام ١٩٠٣م.

٥٥٩- جرينتش

فى عام ١٦٧٥م شيد مرصد فى جرينتش التى تقع بالقرب من لندن وأصبح هذا المرصد معروفا فى جميع أنحاء العالم وقد نقل منها إلى "هرستمنسو" فى مقاطعة سسكى

وتقاس خطوط الطول فى جميع الأماكن فى العالم من خط جرينتش الذى يسمى خط الزوال، فمثلا يبعد جنوب السويد عن خط جرينتش بمقدار ١٥ درجة شرقا فيكون الظهر فيه متقدما ساعة عن الظهر فى جرينتش كما أن مدينة نيويورك تبعد عن خط جرينتش بمقدار ٧٤ درجة غربا فيكون الظهر فيها متأخرا خمس ساعات عن الظهر فى جرينتش وتبعد القاهرة عن خط جرينتش ٣٠ درجة شرقا ولذلك فإن الساعة فى القاهرة تكون الثانية بعد الظهر حينما يكون الوقت ظهرا فى جرينتش.

٥٦٠- جودو

رياضة الجودو رياضة شرقية قديمة مارسها الكهنة البوذيون للدفاع عن أنفسهم ظهرت فى اليابان عام ١٦٥٠م ثم حولها اليابانى "حيجورو كانو" إلى رياضة وأنشأ لها مدرسة خاصة فى طوكيو ثم انتقلت إلى الغرب عام ١٨٩٠م وقد تم إنشاء الاتحاد الدولى للجودو عام ١٩٥١م وتم قبول لعبة الجودو فى الألعاب الأوليمبية عام ١٩٦٤ ثم توقفت ثم عادت فى دورة ميونخ عام ١٩٧٢م.

٥٦١- جمجمة

"الجمجمة" هى عظمة الرأس. وجزؤها العلوى يشبه الكرة التى تحمى فى داخلها المخ ولها فراغات فى مكان العينين والأنف وجزؤها السفلى عبارة عن الفكين اللذين يحملان الأسنان.

٥٦٢- جحا

هو الشيخ نصر الدين جحا الرومى تركى الأصل من أهل الأناضول وقد تلقى علوم الدين وقد ولى القضاء ثم ولى الخطابة ثم أصبح مدرسا وإماما وكان واعظا ومرشدا صالحا يأتى بالمواعظ فى قلب النوادر وله جرأة على الأمراء والقضاة والحكام. وقد كان عفيفا زاهدا يحرث أرضه ويحتطب بيده وكانت داره محطا للواردين من الغرباء والفلاحين ويقال عنه أنه كان يعيش فى عهد السلطان أورخان وقد عاش حتى عام ٦٨٣هـ.

٥٦٣- جولف

رياضة الجولف لعبة تمارس فى الهواء الطلق على مساحة كبيرة جدا من العشب والغابات الطبيعية وهى من الألعاب القديمة عرفت فى اسكتلندا فمارسها الملوك والأمراء وتحتاج رياضة الجولف إلى القوة والصبر ومع

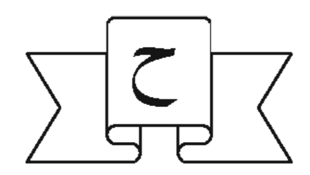
الانتشار أخذت أدوات اللعبة فى التطور والتحسن فالكرة أخذت تتطور فصنعت من الجلد المكسو بالريش اخترعها "جورج باريس" فى عام ١٨٤٨م وبعد عدة تجارب اخترعت الكرة المسماة "جوتا ببرشا" التى فاقت كرة الجلد فى سيرها ثم صنعت الكرة المصنوعة من المطاط عام ١٨٩٩م وساد استعمالها.

٥٦٤- جبس

"الجبس" هو كبريتات الكالسيوم المائية الطبيعية ويوجد عادة فى الصخر الرسوبى كمادة ملحية متبقية تتكون من مياه البحر، يستعمل كمادة لتأخير سرعة "شك" الأسمنت ومادة حشو فى صناعة الورق والطلاء وغيرها.

٥٦٥- جغرافيا

كلمة مركبة من مقطعين لكلمتين يونانيتين قديمتين" "جيه" وتعنى أرض و"غرافيا" وتعنى ارسم وهو علم يهدف إلى دراسة سطح الأرض وباطنها وما يطرأ من تغييرات عليها وأشهر علماء العرب هو "أبو الفداء" الذى وضع كتابه "حقيقة مواقع البلدان" وألحق به خطوط الطول والعرض وعرض فيه أصول الجغرافيا الرياضية.



٥٦٦- حوت

الحوت حيوان ثدبى يعيش فى المحيطات له دم حار درجة حرارته ثابتة يسبح تحت الماء وفمه مفتوح لأن فتحة منخاره أعلى الرأس ومتصلة مباشرة بالرئة والتى تغلق آليا ولابد أن يصعد لسطح الماء كل نصف ساعة للتنفس ويندفع الهواء من فتحة أنفه كالنافورة وبعض الحيتان تستطيع أن تبقى تحت الماء لمدة ساعتين وتغوص لعمق ٣٢٠٠متر ويزن الحوت الوليد أربعة أطنان وترضعه أمه ١١٣٥ لترا من اللبن يوميا حتى يكبر أى أن الحوت الطفل أكبر من أى فيل على الأرض ورأس الحوت ثلث طول جمسه ويستخدم طرفيه الأماميين للتوازن والتوجيه وذيله العظيم المشقوق للسباحة والاندفاع للأمام وسرعة الحوت العادية تصل إلى ٩ كيلومترات فى الساعة.

٥٦٧- حصن

بناء محصن تحصينا قويا بحيث يمكن الاحتماء بداخله وصد الأعداء عنه إذا أغاروا عليه وهو يشيد عادة فوق التلال والمرتفعات ويحيط به خندق مملوء بالماء وجدرانه سميكة للغاية وبه فتحات صغيرة لرمى السهام ومن الحصون التاريخية فى مصر : حصن بابليون بمصر القديمة والقائم على الضفة الشرقية للنيل.

٥٦٨- حاملة طائرات

هى باخرة هائلة الحجم معظم جسمها عبارة عن سطح بأبعاد قياسية معينة تسمح بوقوف عدد محدد من الطائرات الحربية عليه وإقلاعها منه وهبوطها مرة أخرى وبها أجهزة اتصال بهذه الطائرات فى جميع الأحوال وبالقواعد الجوية الخاصة بالدولة التى تتبعها.

٥٦٩- حبة البركة

هى نبات الشونيز قديم العهد وعظيم النفع واسمه النباتى "نيجلا" نسبة إلى لون بذوره السوداء واسمه أيضا " الحبة السوداء" وهى بذور حريفة تستعمل كتوابل فاتحة للشهية مقبولة الطعم ولها طعم عطرى يسهل هضمها وتبذر على الخبز وتؤكل معه ليسهل هضمه.

٥٧٠- حجر جيرى

"الحجر الجيرى" هو مجموعة من الصخور الطرية تحتوى أساسا على كربونات الكالسيوم "الكالسيات" مع كميات قليلة من كربونات المغنسيوم وشوائب مثل حبيبات الكوارتز وأغلب الحجر الجيرى من أصل عضوى أى أنها تكونت من الهياكل العظمية أو الأصداف التى كانت تغطى الحيوانات البحرية ويستخدم فى إنتاج الزجاج والأسمنت وفى البناء ومن الأحجار الجيرية الشهيرة الطباشير والرخام والدولوميت.

٥٧١- حمم

"الحمم مادة منصهرة من بركان يتكون منها الصخر عندما تبرد وتعرف باسم "ماجما" صهارة وهى فى حالة السيولة ومقوماتها الأساسية هى: السيلكا وأكسيدات المعادن التالية: الحديد والألومنيوم والمغنسيوم والبوتاسيوم والكالسيوم وهى العناصر التى تكون الجزء الأكبر من القشرة الأرضية.

٥٧٢- حنجرة

"الحنجرة" هى تجويف فى الحلق به الحبلان الصوتيان وهى ممر الهواء بين الحلقوم والقصبة الهوائية وتتكون

من عدة غضاريف تصل ما بينها عضلان وأربطة وأكبرها "تفاحة آدم" ويمتد من جانبى الحنجرة ثنيتان غشائيتان تقابل إحداهما الأخرى ويطلق عليهما حبلا الصوت إذ تحركهما عضلات خاصة لإحداث الصوت ويرتكز غطاء غضروفى على ظهر اللسان يسد فتحة الحنجرة عند البلع يعرف باسم لسان المزمار.

٥٧٣- حديد

"الحديد" عنصر فلزى يوجد أساسا فى الماجنتيت أو أكسيد الحديديك وهو العنصر الوحيد الذى يأتى من الشهب التى تنطلق بسرعة خلال المناطق العليا من الفضاء ويمكن تقسيم الحديد إلى نوعين الحديد الظهر وهو هش لا يصلح بديلا للصلب وهو يصب بأشكال مختلفة والحديد المطاوع أو المطروق والحديد الصلب هو أقوى وأمتن أنواع الحديد لأنه أعظم قابلية للتشكيل لأنه من الممكن طرقه وسحبه ويصنع منه آلات الطباعة وهياكل المبانى والقاطرات وقضبان السكك الحديدية.

٥٧٤- حرب المائة عام

حرب المائة عام وقعت عام ١٣٣٧م وهى حرب أوروبية داخلية نتجت عن النظام الملكى الثنائى الذى كان قائما فى

فرنسا وبريطانيا وقد وضع ملك إنجلترا "ادوارد الرابع" حدا لها بعد اتفاقية "بكين" التى وقعها عام ١٤٧٥م مع الملك الفرنسى "لويس الحادى عشر" حيث تنازل فيها عن أى مطالبة سياسية لاحقة لإنجلترا بالأراضى الفرنسية.

٥٧٥- حمام زاجل

للحمام الزاجل إحساس مدهش بالاتجاه لدرجة أنه يستطيع أن يعود إلى منزل صاحبه على بعد ألف ميل والعلماء يعتقدون أن هذه الطيور تستخدم الشمس وسيلة لتحديد الاتجاه ولكن التجارب التى أجريت على مقدرة الحمام الزاجل على الطيران ليلا أثبتت أنه لا يعتمد على الشمس فقط ويعتقد بعض الباحثين أن هذه الطيور تمتلك بوصلة داخلية وتستخدم المجال المغناطيسيى للأرض فى الاهتداء إلى وجهتها وهناك نظريات أخرى تقول باعتمادها على حاسة الشم والأصوات ذات التردد المنخفض.

٥٧٦- حُمى

حرارة جسم الإنسان تستقر عند درجة ٣٧° وذلك عندما تكون صحته جيدة ولكنها ترتفع عند المرض وهو ما يطلق عليه "حُمى" والحمى هى رد فعل لازم لعمل

الجراثيم، وعلى ذلك فهى رد فعل سليم من الجسد وليست مرضا فى حد ذاتها إلا إنه يجب معالجتها.

٥٧٧- حبار

الحبار من الحيوانات البحرية الرخوية وهو أحد أنواع اللافقاريات والحبار أكل للحوم ويعيش فى المياه الدافئة والمعتدلة وجسمه مستطيل وله عشر أذرع عليها صفوف من الخلايا الماصة وتمتد هذه الأذرع إلى الخارج وتحيط بالفم وتستخدم أربعة أزواج متساوية الطول من الأذرع كوسيلة لتوجيه الحبار أثناء السباحة

٥٧٨- حجر رشيد

تم اكتشاف حجر رشيد فى عام ١٧٩٨م وهو حجر أسود كتب عليه ٥٤ سطرا باللغة الإغريقية ٣٢ سطرا منها بالخط المصرى القديم الذى كان يستخدم فى الحياة اليومية والباقى باللغة الهيروغليفية وقد كتبت هذه السطور فى سنة ٢٠٠ ق م وقد نجح العالم الفرنسى "جان فرانسوا شامبليون" فى حل هذه الرموز عام ١٨٢٢م.

٥٧٩- حرب طروادة

حرب طروادة وقعت عام ١٢٥٠ ق م بين "بريام" ملك طروادة واليونانيين بقيادة "أغاممنون" وقد استمرت هذه

الحرب تسع سنوات وخدعة طروادة مكنت اليونانيين من دخول المدينة فقد صنعوا حصانا خشبيا ضخما أجوف وتظاهروا بعزوفهم عن حرب أهل هذه المدينة وقدموا الحصان الذى ملأوه بجنودهم إلى الإلهة "أثينا" هدية وبعد أن دخل الحصان خرج الجنود وفتحوا أسوار المدينة.

٥٨٠- حماة

تشتهر مدينة "حماة" السورية بمياهها المعدنية وتقع هذه المدينة على نهر شهير فى غرب البلاد ومن آثارها الجامع الكبير وجامع أبى الفداء وقد سميت هذه المدينة قديما باسم "إبيفانيا".

٥٨١- حبل سُرى

يعيش الأطفال قبل ولادتهم فى بطون أمهاتهم ويتم اتصالهم بالأمهات عن طريق حبل خاص يسمى "الحبل السُرى" حيث يمر الغذاء خلاله من جسم الأم إلى الجنين تقع نهاية الحبل السرى عند منتصف معدة الجنين تماما وبعد الولادة يتولى الطبيب قطعه وربطه بحيث يبدو أصغر ما يمكن والجزء المتبقى من الحبل السرى بعد قطعه هو ما نسميه سرة البطن.

٥٨٢- حساب المثلثات

هو حساب يختص بدراسة خصائص المثلثات ولكل مثلث ستة متغيرات وهى ثلاثة أضلاع وثلاث زوايا وبمعرفة ثلاثة متغيرات منها بشروط محددة يمكن إيجاد المتغيرات الثلاثة الأخرى.

٥٨٣- حصبة

الحصبة مرض معد يصيب الإنسان عادة قبل الثانية عشرة من عمره ويعطى المريض بعد شفائه مناعة تبقى معه طيلة حياته ومن علامات هذا المرض ارتفاع درجة الحرارة وسعال وتدميع العين وبعد ثلاثة أو أربعة أيام يظهر طفح المرض على الجبهة والخدين والرقبة والصدر وبعدها بخمسة أيام يزول الطفح ويحذر الأطباء المصابين بالمرض من الاختلاط بالأطفال الأصحاء منعا للإصابة بالمرض.

٥٨٤- حجة الوداع

حج النبى صلى الله عليه وسلم فى العام العاشر للهجرة فى جمع غفير من المسلمين بلغ أكثر من تسعين ألف مسلم وخطب فيهم خطبته المشهورة التى أذنت بوفاته

فسميت الخطبة "خطبة الوداع" وسميت الحجة "حجة الوداع" وقد أوضح النبى الكريم فى خطبته العديد من الأحكام الشرعية وكرر قوله : " ألا هل بلغت.. اللهم فاشهد".

٥٨٥- حفرية

الحفرية هى بقايا الحيوانات أو النباتات التى عاشت فى الأزمنة الجيولوجية السابقة والتى يتم العثور عليها فى هيئة متحجرة فى الصخور الرسوبية وتعتبر طوابع أقدام الحيوانات البرية وأثار اللافقاريات البحرية حفريات كذلك وتسمى الدراسة العلمية للحفريات "بالباليونتولوجيا" أو علم الحفريات.

٥٨٦- حليمة السعدية

اسمها "حليمة بنت أبى ذؤيب عبد الله بن الحارث السعدى" وزوجة الحارث بن عبد العزى السعدى وهى مرضعة الرسول صلى الله عليه وسلم وقد تسلمته من أمه "آمنة بنت وهب" فنشأ عليه السلام فى بادية "بنى سعد" ثم أعادته إلى أمه فعاش معها حتى توفيت وهو لم يتجاوز السادسة من عمره حتى إذا بعث الرسول صلى الله عليه

وسلم لهداية الناس إلى الإسلام.. دخلت حليمة فى الإسلام.

٥٨٧- حرب السنين السبع

حرب السنين السبع وقعت عام ١٧٥٦م بين فرنسا والنمسا وسكسونيا وروسيا والسويد وأسبانيا ضد بروسيا وإنجلترا وهانوفر وكان سبب نشوب النزاع الذى أدى إلى تلك الحرب هو المنافسة الاستعمارية بين إنجلترا وفرنسا فى أمريكا وفى الهند وأيضا النضال فى سبيل السيطرة والنفوذ فى المانيا بين "ماريا تيريزا" ملكة النمسا و"فردريك الثانى" ملك بروسيا وقد انتهت الحرب بتوقيع معاهدة باريس عام ١٧٦٣م.

٥٨٨- حلبة

الحلبة نبات عشبى يتبع الفصيلة الفراشية ويزرع منذ القدم بالهند وبلاد الشرق ومصر.. تؤكل نباتاته خضراء وكذلك بذوره ودقيقها يخلط بدقيق الذرة لاحتوائه على مادة صمغية تقوم مقام الجيلاتين بدقيق القمح كما تستخدم حبوبه كمشروب لبعض الأغراض الطبية.

٥٨٩- حناء

استخدم المصريون القدماء الحناء فى صناعة العطور وكذلك فى عمليات التجميل كما استخدموه فى صناعة بعض الأدوية وكذلك فى عمليات التحنيط ويعتبر نبات الحناء من النباتات المعمرة المتساقطة الأوراق وموطنه الأصلى آسيا الوسطى والاسم العلمى للحناء هو " لاو سونيا ينير ميس".

٥٩٠- حى بن يقظان

"حى بن يقظان" هو اسم لقصة فلسفية كتبها الفيلسوف العربى ابن طفيل وبطل هذه القصة هو الإنسان الذى يستطيع بلوغ اسمى درجات المعرفة بقوته العقلية وقد تخيل كاتب هذه القصة بطل قصته وقد وضع فى صندوق ودفع به فى البحر فحمله المد إلى جزيرة استوائية حيث أرضعته ظبية فقدت وليدها وتعهدته حتى بلغ أشده وراح يتعرف على ما يحيط به من الظواهر الطبيعية.

٥٩١- حرب الباسوس

حرب البسوس وقعت عام ٤٩٣م بين قبيلتى "بكر" و"تغلب" ابنى وائل وقد دامت هذه الحرب لمدة ٤٠ عاما

وسببها ناقة كانت تملكها امرأة عجوز من بكر تدعى "البسوس"

٥٩٢- حية

الحية هى من الحيوانات الزاحفة ذات جسم طويل محرشف عديم الأطراف لها عينان مغطاتان بحراشيف شفافة ورئة واحدة ويتسلخ جلدها عدة مرات فى السنة وتتحرك بواسطة عضلات الجسم مستعينة بالحراشيف البطنية.. وبعض أنواعها سام وينتقل السم فيها من غدد لعابية متحورة إلى الأنياب.

٥٩٣- حدائق بابل

حدائق بابل المعلقة كانت مجموعة من المدرجات الصخرية الواحدة تلو الأخرى وبلغ ارتفاعها حوالى ٩٠ مترا وقد زرعت الأشجار والنباتات والزهور فى طبقة كثيفة من التراب على كل مدرج من هذه المدرجات الصخرية وعندما يراها الزائر تبدو له كالحدائق المعلقة فى الهواء ولذلك أطلق عليها هذا الاسم وهى كانت توجد فى العراق.

٥٩٤- حافظ إبراهيم

هو الشاعر المصرى المعروف بشاعر النيل ولد فى ديروط فى صعيد مصر فى عام ١٨٧١م وقد تخرج حافظ من المدرسة الحربية وقد عاش حياة حافلة بالمآسى السياسية من الاستعمار واتصل بكبار رجالات عصره وشارك فى الأحداث بقوة مما أفضى إلى غلبة جانب السياسة والاجتماع على شعره.. واشتهر بقوة تأثير فى إلقاء الشعر حيث تمتع بجودة هذا الإلقاء وله ديوان شعرى وقد ترجم رواية "البؤساء" عن الفرنسية ترجمة حرة جدا وقد توفى فى عام ١٩٣٢م.

٥٩٥- حائط المبكى

يوجد حائط المبكى فى مدينة القدس القديمة وهى كل ما تبقى من المعبد الذى أقامه اليهود "معبد سليمان" وهدمه البابليون عام ٥٨٧ ق م ومنذ مئات السنين يذهب اليهود إلى هذا الحائط ليبكوا على معبدهم المتهدم وملكهم الضائع ولذلك سمى حائط المبكى.

٥٩٦- حريق لندن

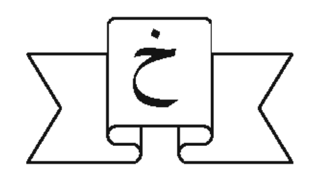
يعد حريق لندن هو أشهر حريق فى التاريخ.. اندلع هذا الحريق فى ٢ سبتمبر من عام ١٦٦٦م ويقال إن الحريق بدأ فى منزل خباز الملك شارل الثانى وساعدت الريح السريعة القوية فى انتشاره استمر الحريق أربعة أيام دمر خلالها ما يزيد على ١٢٠ هكتارا تضم آلاف المنازل.

٥٩٧- حطين

موقعة حطين وقعت عام ١١٧٨م بين المسلمين بقيادة صلاح الدين الأيوبى والصليبيين حيث هرب الفرنجة إلى تلال حطين وحاصرهم العرب حتى كان يوم الجمعة وهو اليوم الذى اختاره صلاح الدين الأيوبى للجهاد والقتال تفاؤلا به فالتحم الجيشان على مسافة ميلين من حطين وفرت صفوف الفرنجة وأهلكت سهام العرب مئات الفرسان الصليبيين وانتصر العرب وهلك من الفرنجة عشرون ألفا ووقع فى الأسر ثلاثون ألفا فكانت موقعة "حطين" نصرا حاسما قضى تماما على الممالك الصليبية وقد دارت المعركة بالقرب من قرية حطين الواقعة غرب بحيرة "طبرية" وشرق مدينتى عكا وحيفا.

٥٩٨- حوض

الحوض هو الجزء المنخفض من منطقة يابسة وهو أيضا المساحة التى يمر فيها النهر وروافده.



٥٩٩- خط عربى

الخط العربى معروف بجماله وهو له أنواع كثيرة ومن أهم أنواعه الخط الكوفى الذى ينسب إلى مدينة الكوفة بالعراق.. وهذا الخط له طابع هندسى مما يساعد الخطاطين على إبرازه فى أشكال زخرفية رائعة وقد نال الخط العربى الكثير من التجديد والابتكار إلى أن جاء "الخليل بن أحمد" وهو عالم لغوى فأضاف إليه الشكل "التشكيل" الفتحة والضمة والكسرة وبعض المحسنات الأخرى التى زادته جمالا وبهجة ثم تنوعت الخطوط وظهر منها خط الثلث والنسخ والرقعة والديوانى وكثيرا ما نرى آثارنا الإسلامية كالمساجد وأضرحة أولياء الله

وقد زينت جدرانها بروائع من الخط العربى وفى مصر أسست مدارس كثيرة لتعليم الخط العربى ينتسب إليها محبو هذا الفن العربى الجميل.

٦٠٠- خلايا الجسم

يتكون جسم الإنسان من مائة ألف بليون خلية تقريباً ويحتوى الجسم على حوالى ٢٠٠ نوع مختلف من الخلايا وتستغرق الخلية حوالى ٢٤ ساعة لكى تنقسم والخلايا العصبية لا تنقسم أبداً لذلك عندما تموت لا يتم استبدالها وتعتبر بويضة الأنثى هى أكبر خلية فى الجسم الإنسانى وقد تنقسم مائة بليون خلية فى أجسامنا كل يوم.

٦٠١- خروع

شجر أصله من الهند وأفريقيا جميل المنظر بأوراقه العريضة وساقه السمراء الضاربة للحمرة ترتفع من متر إلى ثلاثة أمتار وتزرع بذوره فى الصيف فى التربة الطينية الرملية وتعصر بذوره ويستخرج منها زيت الخروع وهو سائل صمغى قابل للذوبان فى الكحول وملين ومسهل للمعدة ويحضر منه بعض المراهم.

٦٠٢- خارصين

معدن لونه أبيض صفيحى ويوجد فى حالة كبريتوز أو كربونات الخارصين ويستخرج منهما وهو يصدأ بسرعة وإذا سخن لدرجة الاحمرار يتطاير ويستعمل فى المبانى لتغطية الأسطح ويدخل فى تركيب الأعمدة الكهربائية وسبائك النحاس الأصفر.

٦٠٣- خيبر

هى واحة تقع فى الشمال من المدينة المنورة فى المملكة العربية السعودية على الطريق إلى تبوك.. وقد اشتهرت بالزراعة وإنتاج التمور منذ القدم.

٦٠٤- خان الخليلى

من أشهر الأسواق التاريخية فى مصر والشرق الأوسط سوق خان الخليلى بالقاهرة وقد تركزت فى هذا السوق المحلات الصغيرة التى تخصصت فى صنع التحف والمصنوعات الدقيقة وقد تم إنشاء سوق خان الخليلى فى عهد "السلطان برقوق" على يد الأمير "جهاركس".

٦٠٥- خس

الخس نبات برى قديم وجدت بذوره فى أثار فرعونية قديمة وقد عرفه ملوك الفرس قبل الميلاد بثلاثمائة سنة

وكان الرومان يكثرون من أكله. وتحدث الأطباء العرب والقدماء كثيرا عن فوائد الخس فقالوا: إنه مفيد للمعدة كمنوم ومدر للبول كما أنه يسكن الصداع إذا كان نيئاً مع الخل وهو أيضا يرفع العطش وقد أكدت الأبحاث الحديثة على احتوائه للمواد الدهنية والبروتين إلى جانب غناه بالحديد والكلور والفوسفور والكالسيوم والنحاس واليود ويحتوى الخس على مادة هامة هى "اللاكتوكاريوم" المهدئة للأعصاب.

٦٠٦- خفرع

هو ملك فرعونى وبانى الهرم الأوسط بالجيزة وقد عاش فى الفترة من عام ٢٥٦٠ حتى ٢٥٣٠ ق.م وهو صاحب تمثال أبو الهول.

٦٠٧- خزف

الخزف هو مادة مصنوعة من الطفل "نوع من الطين النقى" وذلك بتعريضها للحرارة الشديدة بدرجات محددة وأشهر أنواعه الصينى والفخار العادى والفخار الأحمر وله تشكيلات فنية رائعة وألوانه جذابة ويصنع لاستعمالات كثيرة للزينة والأدوات المنزلية.

٦٠٨- خشب

عرف الإنسان الخشب منذ قديم الزمان والخشب هو ذلك الجزء المعروف بالساق فى الأشجار.. واستعمله الإنسان فى أغراض عديدة كالوقود وأعمال البناء لأنه أكثر صلابة فى مواجهة عوامل التلف وتنقسم الأخشاب إلى عدة أنواع فهناك الزان والبلوط والماهوجنى والقرو، وتستخدم تلك الأنواع فى الصناعات المختلفة كل حسب خواصه فهناك أنواع مقاومة للالتواء وأخرى مقاومة للشد وغيرها قابل للتشكيل بسهولة ومرونة ولا يوجد نوع من الخشب تجتمع فيه تلك الخواص. ويمر الخشب بعدة مراحل قبل إعداده فتقطع الأشجار بطريقة خاصة فى أوقات محددة بعد ذلك تجفف السيقان الخشبية من الرطوبة ثم يتم تعقيمها لحمايتها من الآفات الضارة.. بعدها تغسل جيدا بالماء للتخلص من العصارة الحية بداخلها حتى لا تستمر فى النمو وتؤثر بعد ذلك فى أبعاد الأجسام المصنوعة منها ثم يعاد تجفيفها إما فى الهواء أو فى أفران خاصة.

٦٠٩- خرشوف

اشتق الاسم الأفرنجى لنبات الخرشوف "ارتشلوك" من الكلمتين العربيتين "أرض وشوك" أما الاسم العلمى له فهو "سينار اسكاليمس" وقد وجد هذا النبات فى بداية الأمر ناميا بحالة برية على شواطئ حوض البحر الأبيض المتوسط ويعتبر الخرشوف من النباتات المعمرة وأوراقه مركبة ذات وريقات كبيرة وطويلة.

٦١٠- خفاش

الخفاش حيوان ومع هذا يطير ولكنه يختلف عن الطيور كل الاختلاف إذ أن جسمه الفرائى يشبه جسم الفأر وأجنحته لا تتركب من عظام وريش كأجنحة الطيور وإنما تتركب من جلد منبسط رقيق للغاية ويمتد هذا الجلد بين الأطراف الأمامية والخلفية ويرتكز على عظام الأصابع ويطير الخفاش ليلا ويحدث الخفاش أصواتا عالية معينة تنعكس على ما قد يكون أمامه من عوائق وتلتقط صداها الأعصاب الدقيقة التى توجد فى الأنف والأذنين فيحس بها الخفاش ويتحاشاها أثناء طيرانه وينام الخفاش طوال فصل الشتاء وهو ينام معلق من أرجله.

٦١١- خوفو

هو أحد الملوك الفراعنة وقد حكم مصر فى الفترة من ٢٥٨٩ ـــ ٢٥٧٦ ق. م وهو ثانى فراعنة الأسرة الرابعة.. ومن أهم آثاره الهرم الأكبر بالجيزة وهو من عجائب الدنيا السبعة ومن آثاره أيضا ما يعرف بالمراكب الجنائزية أو مراكب الشمس.

٦١٢- خلدة

هى اسم قرية ساحلية فى لبنان وتقع هذه القرية بالقرب من العاصمة بيروت كما يوجد بها مطار بيروت الدولى ومركز الاتصالات اللاسلكية.

٦١٣- خيشوم

الخيشوم هو عضو التنفس فى كثير من الحيوانات المائية وعضو التنفس الأساسى فى الأسماك.. يمر فيه الدم فى أوعية دموية رقيقة فيمتص الأكسجين من الماء ويطلق ثانى أكسيد الكربون وله تركيبات مختلفة من كائن إلى آخر.

٦١٤- خديوى

الخديوى كلمة من أصل فارسى وتعنى "سيد" وهى رتبة سامية كان الباب العالى "الاستانة" يمنحها للسلاطين

والولاة وكان أول مصرى يتم منحه هذا اللقب السامى هو الخديوى إسماعيل.

٦١٥- خليل مطران

هو شاعر ولد فى لبنان وأمضى معظم حياته فى مصر ومات فيها ولذلك يحمل لقب "شاعر القطرين" ولد فى عام ١٨٧٢م وقد درس خليل مطران اللغة العربية على يد الشيخ إبراهيم اليازجى وقد أقام سنتين فى باريس حيث أتقن اللغة الفرنسية ثم عاد واستقر فى مصر حيث عمل مدة فى الصحافة وتولى بعد ذلك إدارة الفرقة القومية وحاول مطران فى أشعاره التحرر من قوالب الشعر القديم وقد ترجم مطران للمسرح العربى عدة مسرحيات عالمية هامة منها "عطيل" و"تاجر البندقية" و"هاملت" وغيرها وقد توفى فى عام ١٩٤٩م.

٦١٦- خالد بن الوليد

هو أبو سليمان خالد بن الوليد بن المغيرة بن عبد الله بن عمر بن مخزوم.. وكان أبوه الوليد بن المغيرة سيدا من سادات قريش ونشأ خالد معتزا بنفسه فخورا بسلالته معتدا بأمجاد قومه فارسا من فرسانهم وقائدا من قادتهم، وأمه هى لبابة بنت الحارث الهلالية، وهى أخت ميمونة أم

المؤمنين زوج الرسول صلى الله عليه وسلم وقد اعتنق الإسلام بعد ٨ سنوات من الدعوة ووقف فى صفوف المسلمين وأخذ يقاتل المشركين بكل قوة وإيمان حتى توفى عام ٢١ هـ وقد كان يطلق عليه رسول الله "سيف الله المسلول".

٦١٧- خيار

الخيار نبات حولى مفترش وهو من الفصيلة القرعية وموطنه الأصلى آسيا وأفريقيا، والأزهار وحيدة الجنس ووحيدة المسكن والثمرة طويلة وتؤكل خضراء أو مخللة.

٦١٨- خط ماجينو

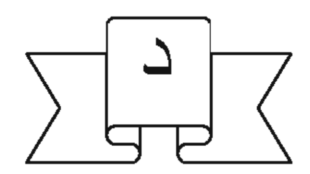
خط ماجينو أسلوب دفاعى فى فن التحصينات صنعه الفرنسيون على امتداد حدودهم الشرقية من حدود سويسرا إلى حدود بلجيكا وأنشأه وزير الحربية الفرنسى لحماية الحدود من الهجمات الألمانية وعلى الرغم من هذا اخترقه الألمان إبان الحرب العالمية الثانية واستولوا على جناحيه ثم على فرنسا كلها.

٦١٩- خليج

الخليج هو جزء من المحيط أو البحر يمتد داخل اليابسة

٦٢٠- خريطة

تطلق على الرسوم الجغرافية عن الكرة الأرضية أو جزء منها استخدمها اليونانيون وكانت بدائية وقد بلغت الخرائط الجغرافية درجة كبيرة من الدقة والإلمام بالتفاصيل لكل مكونات الأرض وحتى باطنها ومقياس الرسم على الخريطة هو النسبة بين الاتساع الحقيقى للموقع والمساحة الخاصة بها على الورق.



٦٢١- داروين

"داروين" هو عالم أحياء إنجليزى ولد عام ١٨٠٩م وأصبح صاحب أبعد النظريات الفلسفية أثرا فى القرن التاسع عشر، له نظرية فى الارتقاء الأحيائى ضمنها فى كتابين ومن أهم كتبه "أصل الأنواع" الذى أخرجه عام ١٨٥٩م وتضمن حقائق عن أصل الأنواع فى الحيوان والنبات وأنها جميعها ترجع إلى أصل واحد أو أصول قليلة، وأيضا قال فيه إن الطبيعة لا تعرف الاستقرار وإن الحيوان والنبات والإنسان فى تغير مستمر ومن كتبه أيضا " تسلسل الإنسان" وله نظرية فى علم الأحياء وهى "تنازع البقاء وبقاء الأصلح".. وقد توفى عام ١٨٨٢م.

٦٢٢- دورة دموية

الدورة الدموية هى دورة الدم داخل جسم الإنسان ويوجد ما يعرف بالدورة الدموية الكبرى والدورة الدموية

الصغرى. فالدورة الكبرى تبدأ من الناحية اليسرى للقلب حيث يتدفق الدم إلى سائر أنحاء الجسم ثم يعود إلى الناحية اليمنى من القلب وتحمل شرايين الدورة الكبرى الدم الأحمر بينما تحمل الأوردة الدم الأزرق، وفى الدورة الدموية الصغرى يتدفق الدم من الناحية اليمنى إلى الرئتين ويعود إلى الناحية اليسرى وفى هذه الدورة ينقى الدم ويتزود بالأكجسين.

٦٢٣- دونج

تعرف وحدة العملة فى جمهورية فيتنام باسم "دونج" وفيتنام دولة متوسطة المساحة تقع فى جنوب شرق آسيا.

٦٢٤- دار الكتب المصرية

تضم دار الكتب المصرية عددا كبيرا من أهم كتب التراث والكتب الحديثة وقد تم إنشاء دار الكتب المصرية فى ٢٣ من مارس عام ١٨٧٠م وهى تعتبر بذلك من أعرق دور الكتب الحديثة وكان يطلق عليها "الكتب خانه" وهى تضم الآلاف من الكتب فى مختلف العلوم وتتيح للجمهور فرصة الأطلاع عليها للاستفادة منها.

٦٢٥- دربكة

"الدربكة" هى أكثر آلات الطرق الشعبية ذات الرق الجلدى الواحد وهى عبارة عن أسطوانة لها فوهة متسعة من ناحية الرق المشدود على فوهتها والمصنوع من جلد الماعز أو جلد السمك حديثا والذى يلصق أو يربط مشدودا بقوة على حافة الأسطوانة وبالطبع ليست لتلك الأداة الإيقاعية درجة صوتية موسيقية محددة.. ويمسك العازف الدربكة مستندة إلى ركبته جالسا أو معلقة بين الكتف والصدر وهو واقف وينقر عليها بأصابع اليدين فى وسطها أو قرب الحافة لتصدر ألوانا إيقاعية يتوقف تشكيلها على كفاءة العازف الفنية والتكنيكية.

٦٢٦- دينامومتر

جهاز يستخدم لقياس الشغل الذى تبذله المحركات والموتورات وهناك نوعان رئيسيان، الدينامومتر الامتصاصى الذى يتحول فيه الشغل إلى حرارة ودينامومتر نقل الحركة الذى ينقل الشغل المبذول للاستفادة منه بعد القياس المطلوب.

٦٢٧- دجاج

"الدجاج" طائر داجن من الطيور المنزلية المعروفة واحدته دجاجة تبدأ فى وضع البيض من الشهر الثامن إلى الشهر العاشر من عمرها وتبيض فى السنة من ١٠٠ ــ ١٥٠ بيضة وأنواعه كثيرة منها الدجاج الأفريقى والأوروبى والآسيوى.

٦٢٨- دويتو

كلمة "دويتو" تعنى لغويا "اثنين أو عنصرين" ولذلك يطلق هذا المصطلح فى الموسيقى على الأداء الغنائى لاثنين من المغنيين وخاصة (مطرب ومطربة) أو لاثنتين من الآلات الموسيقية العربية مثل: "عود وناى" أو " فلوت وشيللو" فى حوار متناغم يشكل وحدة فنية مترابطة ثم كان من ابتكار فن الأوبرا أن أصبحت الثنائيات الغنائية ضرورة تحتمها طبيعة الأحداث مثل الثنائيات بين "عايدة وراداميس" فى أوبرا عايدة.

٦٢٩- دبلوماسية

هي كلمة يونانية ومعناها "يطوى" ففى أيام الرومان كانت جوازات السفر وجوازات المرور على طرق

الإمبراطورية الرومانية وكذلك تذاكر السفر تدفع على شكل قطع معدنية مزدوجة ثم تطوى هذه القطع على شكل معين ويكتب عليها كلمة "ديبلوماس". ثم أصبحت هذه الكلمة تطلق على الأوراق الرسمية والوثائق التى تشمل أحكام معاهدات أجنبية أو تلك الأوراق التى تمنح حاملها امتيازات معينة ثم شاع استعمال كلمة ديبلوماسية بمعناها الحديث فى القرن الثامن عشر لوصف البعثات التى تتبادل الدول إيفادها للتفاوض والتحدث باسم الحكومة التى يمثلونها.

٦٣٠- دب

الدب من الحيوانات الثديية: وهو حيوان آكل للعشب واللحوم ومنه أنواع تأكل العسل وأخرى تلتهم النمل بألسنتها يغطى جسده الضخم فراء ناعم غزير ويتميز شكله برأس صغير وعينين صغيرتين ولـــه أظافر طويلة تساعده فى تسلق الأشجار ويعيش الدب فى كثير من أنحاء العالم وهو لذلك ينقسم إلى عدة أنواع: فهناك الدب الأسمر الذى يعيش فى روسيا والهند وهو تقريبا أكثرها ذكاء ولديه استعداد كبير لتعلم الرقص والسير على الحبال

ولذلك يستخدم فى ألعاب السيرك التى تقدم للأطفال.
والدب الأبيض القطبى وهو الذى يعيش فى المناطق الباردة فوق الثلوج وله القدرة على السباحة فى الماء ويتغذى بالحيوانات الصغيرة والأسماك.

٦٣١- ديوبتر

"ديوبتر" هو وحدة قياس قوة العدسات وللتعبير عن البعد البؤرى وتصنع عدسات النظارات إلى أقرب ربع ديوبتر.

٦٣٢- درع

"الدرع" ثوب ينسج من زرد الحديد ليغطى الصدر للتوقى من وقع السيوف والرماح فى الحروب القديمة حيث كانت الحروب وجها لوجه.

٦٣٣- دوار البحر

كثيرا ما نصاب بدوار البحر خاصة لمن يركب البحر لأول مرة. وينتج دوار البحر بسبب الاهتزازات التى تحدثها حركة الأمواج مما يؤثر على جزء صغير فى قاع الأذن وهو المسئول عن إحساس الفرد بالتوازن.. ولا يتكون هذا الجزء فى الإنسان إلا بعد السنة الأولى من مولده.

٦٣٤- درب اللبانة

درب اللبانة هو الاسم الذى يطلق على المجرة التى تضم المجموعة الشمسية وغيرها من المجموعات وبها ملايين النجوم وتدور الشمس والمجموعة الشمسية حول محور هذه المجرة ويقول علماء الفلك إن بالكون ملايين من المجرات تحوى عددا غير نهائى من الكواكب والنجوم.

٦٣٥- ديسيبل

الديسيبل هو الوحدة التى تقاس بها قوة الصوت وتستطيع أذن الإنسان سماع من ١ : ١٣٠ ديسيبل أما أكثر من ذلك فإن الصوت يكون مؤلماً للأذن.

٦٣٦- ديكتاتورية

هو مصطلح سياسى يعنى نظام حكم يتمتع فيه شخص بجميع الصلاحيات التشريعية والتنفيذية سواء مارس هذه الصلاحيات شخصيا أو من خلال عدد من الأعوان أو مجموعات من المؤسسات المرتبطة به ومن سمات الديكتاتورية كبتها للحريات العامة وسيطرتها المطلقة على أجهزة الدولة.

٦٣٧- دار ابن الأرقم

دار ابن الأرقم هى دار تاريخية.. لها فضل كبير فى نشر الدعوة الإسلامية فصاحبها من أوائل الذين دخلوا فى الإسلام وقد اتخذها النبى صلى الله عليه وسلم مركزا لنشر الدعوة والاجتماع مع المسلمين بعيدا عن أعين المشركين وقد شهدت هذه الدار حدثا تاريخيا وهو إسلام عمر بن الخطاب رضى الله عنه.

٦٣٨- دمياط

دمياط إحدى محافظات جمهورية مصر العربية تقع على الفرع الشرقى للنيل على بعد ثمانية أميال من مصبه أى ما يقرب من ميلين من بحيرة المنزلة. كانت دمياط قديما تقع على البحر قبل أن تزحف عليها شواطئ الدلتا وهى مدينة لها تاريخ كفاح طويل فقد فتحها المقداد بن الأسود فى عهد الخليفة "عمرو بن العاص" ثم تعرضت لغزو الروم والصليبيين من بعدهم. وتعد الحروب الصليبية من الوقائع التى تركت بصمات تخريب وتدمير واسعة على وجه المدينة فتغيرت ملامح العمارة فيها. ومن أهم تلك الأحداث الغارة التى شنها الفرنجة على دمياط عام

٦١٥هـ ــ ١٢١٨م فى عهد "الملك الكامل" فقد تعرض أهلها للحصار والتشريد والإهانة وانتهى صمودهم باحتلال المدينة ولم يتمكن الكامل من تحريرها إلا بعد ما يقرب من ثلاث سنوات بمساعدة أخوية ولم تلبث أن هوجمت مرة أخرى فى عهد "الملك الصالح" وظل الكفاح يصاحب مدينة دمياط وأهلها فكان صمودهم أمام الحملة الفرنسية عظيما.

٦٣٩- دقيق

الدقيق مسحوق يستخدم عادة لصناعة الخبز وهو ينتج من طحن الحبوب أو النباتات النشوية مثل القمح والذرة والشعير والأرز والبطاطس ويستخدم إما منفردا أو ممزوجا بمواد أخرى كما يستخدم فى صنع بعض المواد الغذائية الأخرى.

٦٤٠- ديزنى لاند

"ديزنى لاند" من أشهر مدن الملاهى فى العالم وهى أقيمت فى ولاية كاليفورنيا الأمريكية وقام بوضع تصميمها المخرج السينمائى الأمريكى "والت ديزنى"

٦٤١- دلتا

الدلتا هى جزء من الأرض على شكل مثلث تكونت نتيجة للترسب الطمى والغرين عند مصب النهر.

٦٤٢- ديموجرافيا

يطلق اسم الديموجرافيا على العلم الذى يدرس الإحصاءات الخاصة بالسكان من حيث المواليد والوفيات والصحة والزواج وتوقعات الزيادة السكانية مستقبلا.

٦٤٣- دمشق

دمشق من أشهر المدن العربية فقد استولى عليها العرب بقيادة أبى عبيدة بن الجراح بعد معركة اليرموك وتعتبر من أهم المدن الإسلامية إبان الحكم الأموى ثم خضعت بعد ذلك للحكم العثمانى واحتلها الإنجليز ثم خضعت بعد ذلك للانتداب الفرنسى ثم صارت عاصمة لبلادها منذ عام ١٩٤٣م ومن أهم آثارها المسجد الأموى الكبير حيث يضم قبور عدد من المشاهير والأعلام منهم معاوية بن أبى سفيان وصلاح الدين الأيوبى.

٦٤٤- دراخمة

الدراخمة عملة فضية قديمة أعادت اليونان استخدامها بعد استقلالها عن تركيا وحلت هذه العملة محل "الفونيكس" وقد تدهورت قيمتها بسبب الاحتلال الألمانى عام ١٩٤٠م وتحسنت فيما بعد واستقر حالها فى أوائل الخمسينيات.

٦٤٥- دانلوب

دانلوب هو مخترع اسكتلندى اخترع الإطار المطاطى المنفوخ بالهواء وكانت بداية الاختراع عندما ابتكر هذا العالم إطاراً مطاطياً لدراجة ابنه ذات العجلات الثلاث وقد تزامن اختراعه من بداية صناعة السيارات فعمل على تطويرها.

٦٤٦- داين

الداين هو وحدة قياس القوة فى النظام المترى وهو عبارة عن القوة التى تحدث عجلة سم/ ثانية فى كتلة وزنها جرام واحد.

٦٤٧- دلفين

تعيش الدلافين فى جماعات ناشطة فى جميع بحار العالم وبخاصة فى المياه المعتدلة وهى تنتمى إلى فصيلة

الثدييات من الحوتيات فهى ليست كالأسماك بل إنها تتميز بالذكاء الشديد وبالقدرة الفائقة على السباحة بسرعة تبلغ حوالى ٤٠ كيلومترا فى الساعة وتضطر للصعود إلى سطح الماء من حين إلى آخر لتتنفس الهواء بالرئة ويتراوح طول الدلفين بين متر ونصف ومترين ويصل وزنه إلى ١٥٠ كيلوجرام تقريبا أما درجة حرارته فهى لا تزيد على ٣٧ درجة مئوية ويرجع سبب ذلك الاعتدال إلى عشرات الألوف من الأكياس الصغيرة التى تكسو جلد الدلفين وتنتفخ أثناء السباحة فتسمح للماء بالدخول فى الأوعية الشعرية فتحول دون ارتفاع درجة الحرارة. والدلفين حيوان اجتماعى جدا يعرفه كثير من البحارة والملاحين فهو يتبع سفنهم قافزا فوق سطح الأمواج وقد يمكن للإنسان من تدريب الدلفين على العديد من الألعاب المسلية ليقدمها فى حلبات "السيرك" وقد حظيت من المشاهدين بإعجاب شديد وبخاصة الأطفال.

٦٤٨- دنكرك

مدينة فى شمال فرنسا تعتبر ميناء للصيد على بحر الشمال ظلت عدة قرون ميدانا للصراع بين فرنسا

وجيرانها وكثيرا ما تغيرت تبعيتها ولكنها آلت إلى فرنسا نهائيا عام ١٦٦٦م وكان لها دور بارز فى الحرب العالمية الثانية.

٦٤٩- دموع

الجفن يلعب نفس الدور الذى تلعبه مساحة السيارة فيحافظ على رطوبة العين وعلى نظافتها بفضل ماء الدموع. وتنتج الدموع الغدد الدمعية وللدموع عدة وظائف وهى تزييت المقلة لتيسير حركة العين والمحافظة على شفافية قرنيتها وذلك بصرف جميع الأقذار منها وفائض الدموع ينصرف فى الأنف بواسطة القناة الدمعية الأنفية عند التنفس إلا إذا تكاثرت الدموع بسبب ألم أو حزن فتسيل على الخدود وهذا هو البكاء ومن هنا نقول إن العين تفرز الدموع دائماً.

٦٥٠- دفتيريا

الدفتيريا مرض خطير للغاية وهى من الأمراض الوبائية القاتلة ويصيب المرض الأطفال دون العاشرة وينتشر بصورة وبائية بينهم كما يسبب المرض ميكروبات تسمى

الدفتيريا ويصيب الميكروب الحلق والزور والأنف والشفتين وقد يصيب العين والشرج ويوجد أيضا ما يعرف بمرض "دفتيريا الجلد" ويحدث هذا المرض فى أى موضع به خدش أو جرح وتعرف أماكن الإصابة من الغشاء القاتم اللون الذى يظهر بها ثم تقذف بسمومها إلى الدم والأعضاء الداخلية للجسم وبعد قليل قد يصل إلى القصبة الهوائية مما يسبب لها انسدادا يؤدى إلى عسر فى التنفس قد يؤدى إلى اختناق المريض ووفاته.

٦٥١- دهون

تعتبر الدهون أحد المكونات الهامة فى الغذاء وخصوصا ما يتعلق بها كمصدر رئيسى للحصول على الطاقة التى يحتاجها الجسم وكذلك لأنها تحافظ على درجة الحرارة الداخلية للجسم وأيضا فى كونها تساعد على امتصاص بعض الفيتامينات وأهم مصادر الدهون فى الغذاء تأتى من اللحوم والأسماك والزبد واللبن وصفار البيض والجبن وزيوت الطعام والزيادة فى كمية الدهون فى الطعام تؤدى إلى زيادة مطردة فى الوزن وكذلك فى زيادة نسبة

الكوليسترول فى الدم الذى يتسبب فى مرض تصلب الشرايين عند التقدم فى السن.

٦٥٢- دبكة

"الدبكة" رقصة شعبية منتشرة فى دول المشرق العربى "سوريا ولبنان والأردن والعراق وفلسطين" وللدبكة إيقاع وخطوات خاصة مميزة لهذه الرقصة، والدبكة تؤدى فى المهرجانات والحفلات القومية العامة والخاصة على السواء وهى رقصة احتفالية نشطة مرحة.

٦٥٣- دغل

الدغل هو المكان الذى يكون الطقس فيه حارا جدا ورطبا جدا على مدار السنة وفيه تنمو الأشجار والنباتات والشجيرات بدرجة كثيفة جدا بحيث يصعب أن يشق فيه طريقا للسير.

٦٥٤- دم

الدم هو نهر الحياة للإنسان وهو يحتوى على المادة النفيسة "الأكسير" التى تحتاجها خلايا الجسم من أجل الغذاء والحياة السليمة.. تأخذ خلايا الدم الحمراء "كرات

الدم الحمراء"الأكسجين من هواء التنفس وتوصله إلى جميع أجزاء الجسم وعندما يتحلل الطعام إلى مواد كيمائية يحملها الدم إلى الخلايا الجائعة وهناك أيضا بعض الفضلات التى لا تحتاجها الخلايا يحملها الدم بعيدا ليخلص الجسم منها وأيضا توجد كرات الدم البيضاء التى تحارب العدوى وانتقال المرض وتوجد خلايا صغيرة تسمى الصفائح الدموية وهى تعمل على تجلط الدم أو إيقاف النزيف عندما يجرح الجسم.

٦٥٥- داود حسنى

"داود حسنى" هو من عمداء الموسيقى والتلحين فى مصر ولد فى عام ١٨٧٠م وعاصر أشهر المغنيين مثل عبده الحامولى والملحن محمد عثمان. وأبدع فى وضع الألحان لأغنيات تعتبر من أشهر الأغنيات وقد بلغ عدد الألحان التى وضعها أكثر من خمسمائة وأدخل على الألحان المصرية ألحانا تركية وفارسية وهو أول من وضع لحن "الأوبرا" الكاملة فى البلاد العربية وألحان المسرحيات وقد توفى فى عام ١٩٣٧م.

٦٥٦- دولوميت

"دولوميت" خام معدنى من مجموعة الكربونات يوجد فى طبقات شاسعة من صخر الدولوميت وهو حجر قيم للبناء ومادة مقاومة للحرارة وهو مصدر لفلز المغنسيوم ومكون لبعض أنواع الأسمنت الخاصة.

٦٥٧- ديمقراطية

الديمقراطية هى حكم الشعب للشعب للأن الشعب هو الذى يمارس بنفسه شئونه السياسية المختلفة ويعتمد النظام الديمقراطى المعاصر على الديمقراطية النيابية التى تعنى انتخاب الشعب لممثلين عنه فى المجالس النيابية وتحصر اختصاصات البرلمان فى ثلاث صور هى: التشريع وسن القوانين والموافقة على ميزانية الدولة ومراقبة السلطة التنفيذية.

٦٥٨- دار الحكمة

دار الحكمة هى الدار التى عرفت باسم دار العلم وهى التى أنشأها الخليفة الفاطمى "الحاكم بأمر الله" وقد ألحق هذه الدار بالبلاط الملكى وزودها بمكتبة ضخمة والواقع

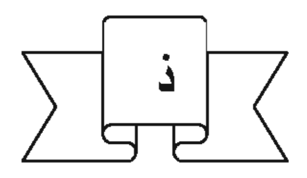
أن المناهج التى كانت تدرس فيها لم تقتصر على العلوم الإسلامية بل تعدى ذلك إلى الطب وعلم الفلك أيضا.

٦٥٩- ديناصور

الديناصور من الزواحف البرية التى كانت تعيش فى حقب الحياة الوسطى. وانقرضت قبل نهاية الزمن الطباشيرى. وكان معظمها يتميز بضخامته وأشكاله المخيفة وتتفاوت فى الطول ما بين ٥٧ سم إلى ٢٧ مترا وكان له أسنان كبيرة حادة بلغ طولها ثمانى بوصات ومعنى كلمة ديناصور فى اليونانية "السحلية المرعبة".

٦٦٠- دوالى

الدوالى مرض يصيب الأوردة وخاصة الساقين والفخذين وينتج هذا المرض من ضعف فى جدران الوريد يجعله يتمدد ويتلوى كما ينتج أيضا من عدم كفاية الصمامات الوريدية مما يزيد من انتفاخ تحت ثقل الدم بداخله ويساعد على حدوث الدوالى كثرة الوقوف أو الجلوس بدون حركة وقد ينشأ عن الحمل. وتسبب الدوالى المزمنة آلاما شديدة كما تقلل من قدرة المريض على الوقوف لمدة طويلة وقد تظهر قرح فى الساقين لا تشفى إلا إذا تم علاج الدوالى.



٦٦١- ذئب

"الذئب" من الحيوانات غير الأليفة وتوجد الذئاب في بعض مناطق شمال وشرق أوروبا وتربط الذئب بعائلته علاقات قوية فالذئاب تعيش فى جو عائلى يضرب به المثل وتلد أنثى الذئب من ٣ إلى ١٢ صغيرا وعندما يبلغ الصغار ثلاثة أشهر من العمر تبدأ الأم تدريبها على الصيد وفى الشتاء عندما تقل الفرائس ويشتد الجوع تنسى الذئاب حرصها وتأتى إلى الأماكن المأهولة لتهاجم الدواجن وقد لا ينجو الإنسان من خطرها.

٦٦٢- ذات السلاسل

معركة ذات السلاسل وقعت عام ١٢هـ ـ ٦٣٣م بين جيش المسلمين بقيادة خالد بن الوليد والفرس بقيادة هرمز وقد انتصر المسلمون فى هذه المعركة وقد سميت بهذا الاسم لأنه تم ربط جنود الفرس بالسلاسل حتى لا يفرون من الميدان.

٦٦٣- ذو القرنين

"ذو القرنين" لقب أطلق على كثير من المشاهير القدماء الذين جاءت حياتهم فى قرنين من الزمن ومن هؤلاء المشاهير الإسكندر الأكبر وتبع ملك اليمن.

٦٦٤- ذاتى التغذية

فى البيولوجيا مصطلح "ذاتى التغذية" يستخدم لوصف الكائنات الحية التى تتغذى تغذية ذاتية مثل النباتات وبعض أنواع البكتريا كائنات حية مستقلة من حيث التغذية.

٦٦٥- ذرة

"الذرة" هى أصغر وحدة للعنصر وهى عبارة عن نواة متمركزة تحمل شحنة كهربائية موجبة تدور حولها إلكترونات تحمل شحنات سالبة بطريقة تشبه إلى حد بعيد دوران الكواكب حول الشمس ويتساوى عدد الشحنات الموجبة على النواة مع عدد الإلكترونات فى كل ذرة عادية.

٦٦٦- ذات الصوارى

معركة ذات الصوارى البحرية وقعت عام ٣٤هـ ــ ٦٥٥م بين المسلمين بقيادة معاوية بن أبى سفيان وعبد الله بن السرح والروم بقيادة الإمبراطور قسطنطين بن

هرقل الذى أبحر فى خمسمائة سفينة حربية قاصدا تدمير الأساطيل الإسلامية غرب الإسكندرية بمصر وقد انتصر المسلمون بصعوبة وكانت خسائر المسلمين والروم شديدة بحيث غطيت مياه البحر بجثث الرجال وسميت بذات الصوارى لكثرة صوارى السفن فى المعركة.

٦٦٧- ذو النون

هو لقب عرف به نبى الله يونس الذى التقمه الحوت، وورد ذكره فى القرآن الكريم فى سورة الأنبياء.

٦٦٨- ذات الهمة

هى أميرة عربية كتب عنها وعن ابنها واسمه عبد الوهاب قصص كثيرة. ولهذه الأميرة سيرة شعبية طويلة تحكى حياتها وخاصة علامات البطولة التى ظهرت عليها وهى صبية وقد وهبت هذه الأميرة نفسها وولدها لقتال الروم فى سبيل الإسلام.

٦٦٩- ذيل

للذيول فائدة كبيرة بالنسبة للحيوان. فذيل الأسماك يساعدها على العوم فى الماء ويستعمل البعض الآخر ذيله فى الدفاع عن نفسه. ويعتبر مثل الدفة لتوجيه الطيور فى الطيران وتستعمله القرود فى التعلق فى أغصان الشجر.

٦٧٠- ذبيان

"ذبيان" قبيلة عربية ومن أشهر أبنائها "النابغة الذبيانى" وهو أحد فحول الشعراء فى الجاهلية وصاحب "الاعتذاريات" من الشعر.

٦٧١- ذُرة

الذرة نبات عشبى حولى من الفصيلة النخلية وموطنه الأصلى المكسيك وقد انتقلت زراعته إلى الأمريكتين قبل اكتشاف العالم الجديد وقد وجد كولومبس هذا النبات مزروعا بجزيرة هاييتى عندما قام برحلته الأولى عام ١٤٩٢م ونقله عند عودته إلى أوروبا ومنها انتشر إلى باقى أنحاء العالم.

٦٧٢- ذهب

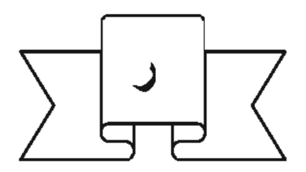
الذهب عنصر فلزى سهل الطرق والسحب كما أنه موصل جيد للكهرباء ونشاطه الكيمائي ضئيل ومن أشهر الدول المنتجة له جنوب أفريقيا وكندا والولايات المتحدة وتزداد صلابة الذهب عند صنع سبائك منه مع فلزات أخرى. وهو المعدن المفضل للتغطية الاقتصادية النقدية.

٦٧٣- ذباب

توجد أنواع كثيرة من الذباب أشهرها الذبابة المنزلية وهى ذات جسم غليظ قصير به عينان كبيرتان وقرون استشعار قصيرة، تتركب أجزاء الفم من خرطوم له طرف منتفخ ذو ثقوب عديدة وهى فتحات الأنابيب صغيرة تتغذى الذبابة عن طريقها وتمتص الطعام السائل بسهولة وعندما ترغب الذبابة فى أكل شىء صلب فإنها تفرز عليه من خرطومها بعض السوائل التى تذيب جزءا من المادة الصلبة التى تمتصها ثانيا ويتغذى الذباب على أى شىء ولكنه يفضل القاذورات دائماً.

٦٧٤- ذبحة صدرية

الذبحة الصدرية هى عبارة عن ألم شديد جـدا فـى الناحية اليسرى من الصدر وقد يصـل الألـم إلـى الكتـف والذراع الأيسر وتحدث الذبحة الصدرية بسـبب ضـيق أو انسداد فى الشرايين التاجية المغذية للقلب مما يجعـل القلـب غير قادر على الانقباض ودفع الدم.



٦٧٥- ريفييرا

ريفييرا هو شريط ساحلى على البحر الأبيض المتوسط بين جبال الألب وجبال الانباين ويمتد هذا الشاطئ من كان فى فرنسا إلى لاسبزيا فى إيطاليا ويعد من أهم وأشهر المنتجعات السياحية فى أوروبا الغربية وتشتهر هذه المنطقة بمناظرها الطبيعية الجميلة ومناخها المعتدل وازدهار حياتها النباتية.

٦٧٦- رمى القرص

رمى القرص لعبة رياضية عرفها اليونانيون منذ القديم وهى من ألعاب الميدان والقرص عبارة عن حلقة معدنية ملساء مركبة على جسم خشبى على جوانبه ألواح نحاسية مثبتة عند مركزه لضبط الوزن الصحيح وقطره يتراوح بين ٢٢١,٢١٩ ملم للرجال و ١٨٢,١٨٠ ملم للنساء وسمكه بين ٤٦,٤٤ ملم للرجال و ٣٩,٣٧ ملم للنساء ويبلغ وزن القرص ٢ كيلوجرام للرجال وكيلو جرام واحد للنساء ويبلغ محيط دائرة رمى القرص ٢,٥ م.

٦٧٧- رأس هورن

"رأس هورن" هو اسم الطرف الجنوبى لأمريكا الجنوبية وقد أطلق عليه هذا الاسم البحار الهولندى "وليام شوتن" وذلك نسبة إلى

بلدته "هورن" وكان وليام شوتن هو أول بحار يطوف حول الطرف الجنوبى لأمريكا الجنوبية فى عام ١٦١٦م وتقع رأس هورن حاليا فى جمهورية "شيلى".

٦٧٨- رفاعة الطهطاوى

هو مفكر ومترجم مصرى ولد بطهطا بمحافظة سوهاج فى عام ١٨٠١م وهو من أسرة شريفة وقد حفظ القرآن الكريم وهو صغير ثم التحق بالأزهر وبعد تخرجه عام ١٨٢٢م عين أستاذا بالأزهر وفى عام ١٨٢٦م اختاره محمد على ليكون إماما لأول بعثة علمية إلى فرنسا فأعجبته علوم أوروبا وعظمتها فتعلم اللغة الفرنسية حتى أجادها.. وقد لخص رفاعة الطهطاوى ما شاهده فى فرنسا فى كتاب اسمه "تخليص الإبريز فى تلخيص باريز" وبعد عودته عين مترجما لمدرسة الطب وقد قام بترجمة كثير من الكتب وقد اقترح فكرة إنشاء مدرسة الألسن وقد أشرف على إدارتها بجانب التدريس فيها وهو يعتبر شيخ الترجمة فى مصر توفى عام ١٨٧٣م

٦٧٩- رياض السنباطى

رياض السنباطى موسيقار مصرى شهير ولد فى عام ١٩٠٦م فى محافظة الدقهلية وقد التحق بمعهد الموسيقى العربية عام ١٩٢٧م وقد تم اختياره عندما تقدم للاختبار أن يكون مدرسا بالمعهد يعلم الطلبة العزف على العود وقد لحن السنباطى عشرات الأعمال للسيدة أم كلثوم ومنها "النوم يداعب جفون حبيبى" وقد توالت الألحان الناجحة ومنها "نهج البردة" و"رباعيات الخيام" وقد لحن أعمال كثيرة لمطربين جيله مثل

نجاة على وعبد الغنى السيد وعبد الحليم وغيرهم وقد توفى فى عام ١٩٨١م.

٦٨٠- رادار

"الرادار" جهاز الكترونى يستخدم فى الكشف عن الأجسام البعيدة وقياس بعدها واتجاهها ويعتمد على مبدأ الموجات الكهرومغناطيسية ذات التردد ما بعد العالى والتى طولها الموجى منخفض جدا يمكن تركيزها فى حزمة ثم تنعكس بعد ذلك من سطح الجسم الهدف لتعود إلى محطة الإرسال وقد طور نوع من أجهزة الرادار بصفة خاصة ليستخدم فى الطائرات المقاتلة يشمل هوائى إرسال واحد وأربعة هوائيات استقبال متصلة على التوالى.

٦٨١- رادون

"الرادون" عنصر غازى مشع كان يطلق عليه فى السابق اسم نيتون أو إيماثيوم ويستخدم بكثرة فى علاج الأمراض.

٦٨٢- ربو

"الربو" مرض صدرى معروفة أعراضه بضيق التنفس ويأتى على نوبات غير منتظمة ويحدث أكثر ما يحدث فى الأجواء الرطبة ولذلك يعتبر من أمراض الحساسية التى يبحث العلم الحديث فى أسلوب علاجها والقضاء عليها وقد استحدثت علاجات مفيدة وجرعات رشاشة لعلاج النوبات علاجا فوريا.

٦٨٣- رئة

يتنفس الإنسان فى الشهيق والزفير حوالى ١٨ مرة فى الدقيقة أى ٢٥ ألف مرة فى اليوم.. تسحب الرئة خلالها ١٨٠ مترا مكعبا من الهواء يتسرب منه حوالى ٦,٥ متر مكعب من الأوكجسين عبر الجدران الرقيقة للحويصلات الهوائية فى الرئة حيث يصل الأوكسجين إلى الدم فى الشعيرات الدموية ويتحد الاوكسجين مع الهيموجلوبين "الدم" حيث يحمله إلى كل خلية فى الجسم. تبدأ الرئتان عملهما فور الولادة مباشرة.. وتتم عملية الشهيق والزفير بانقباض عضلة الحجاب الحاجز آليا وكذلك العضلات المحيطة بالضلوع أو الموجودة بين الضلوع. وتعد الرئتان أكبر عضو فى الجسم ويليهما الكبد ثم الطحال ولابد أن يرد الدم إلى الرئتين لتنقيته وإمداده بالأوكسجين وهو ما يسمى بالتنفس الخارجى أما ما يحدث داخل الخلايا فيسمى التنفس الداخلى من تبادل الغازات.

٦٨٤- رواندا

تقع رواندا فى وسط أفريقيا جنوب خط الاستواء وعاصمتها "كيجالى" ومساحتها تبلغ ٢٦,٣٣٨كم٢ وتحدها من الشمال أوغندا ومن الغرب زائير ومن الجنوب بوروندى ومن الشرق تنزانيا وأراضيها عبارة عن سلسلة جبلية تصل بين أحواض الكونغو والنيل ويبلغ ارتفاعها ما بين ١٢٠٠ - ١٨٠٠ متر لذلك سميت بلد العشرة آلاف هضبة وتضم جزءا من وادى الصدع فى أفريقيا الشرقية مناخها استوائى ساخن يميل إلى البرودة فى المرتفعات.

٦٨٥- رنوار

"أوجست رنوار" هو مصور فرنسي. ولد فى عام ١٨٤١م بمدينة ليموج وفى الستينيات انضم إلى "كوربيه" وبعد ذلك انتقل إلى جماعة التأثيريين ولم يظهر أسلوبه الخاص إلا فى أوائل السبعينيات وألوانه فاتحة يمتزج فيها اللون الوردى بالأزرق الفاتح ثم اتخذ أسلوبه بعض سمات التأثيرية الجديدة وأهم أعماله صورة "ليزا" وقد كان غزير الإنتاج رغم إصابته بالشلل فقد ظل يعمل حتى أيامه الأخيرة وقد توفى فى عام ١٩١٩م بمدينة كان.

٦٨٦- ريتشارد قلب الأسد

ريتشار قلب الأسد ولد عام ١١٥٧م فى مدينة أوكسفورد وقد أصبح ملكا على انجلترا من عام ١١٨٩م حتى عام ١١٩٩م وقد ثار ضد والده هنرى الثانى واتحد مع ملك فرنسا فيليب أوغست وقاما بحملة صليبية إلى الشرق وقد توفى عام ١١٩٩م.

٦٨٧- رأس تنورة

رأس تنورة ميناء هام فى الاحساء بالملكة العربية السعودية وقد أقيمت به مصفاة ضخمة للبترول وهو يعد المنفذ الرئيسى للتصدير على الخليج العربى وهو الذى يستقبل اليوم ناقلات النفط العملاقة.

٦٨٨- رحلات جاليفر

"رحلات جاليفر" رواية خيالية ساخرة ألفها "جوناثان سويفت" ليسخر فيها من غرور الجنس البشرى وهى تصف رحلات

بطلها فى بلاد الأقزام وبلاد العمالقة ولقد نجحت لدى الكبار لما تحويه من نقد سياسى ساخر ونجحت لدى الصغار لما تضم من تشويق ومغامرات.

٦٨٩- رواسب صخرية

الرواسب الصخرية هى صخور ذائبة تقع فى الأعماق الداخلية للأرض وأثناء الانفجار البركانى تظهر الرواسب الصخرية من خلال السطح الخارجى لقشرة الأرض.

٦٩٠- رمبرانت

هو مصور وحفار هولندى. ولد عام ١٦٠٦م وقد تتلمذ على يد الفنان "بيترلستمان" فى أمستردام ثم عمل فى مدينة ليدن. وفى عام ١٦٣١م عاد إلى أمستردام ويعتبر رمبرانت أعظم فنانى هولندا فى القرن السابع عشر كمصور وكحفار فى آن واحد وقد توفى فى عام ١٦٦٩م.

٦٩١- رفع الأثقال

رفع الأثقال من أهم الرياضات التاريخية التى مارسها الإنسان فى مختلف العصور وهى فى المقام الأول استعراض للقوة الجسدية بدأت بشكل عادى وبسيط عن طريق رفع بعض الصخور الطبيعية وتطورت لتصبح كما نعرفها الآن.. أدرج رفع الأثقال فى برنامج الألعاب الأوليمبية فى الدورة الأولى بأثينا عام ١٨٩٦م وتأسس الاتحاد الدولى لرفع الأثقال عام ١٩٢٠م.

٦٩٢- روك آند رول

"روك آند رول" هو لون من الموسيقى الراقصة الغربية الصاخبة ذات الإيقاع المميز ظهرت وانتشرت فى الولايات المتحدة الأمريكية منذ عام ١٩٥٠م تقريبا مصاحبة بغناء جماعى أو فردى أو بدونهما ولكنها تعتمد بالدرجة الأولى على الآلات الكهربائية الحديثة خاصة الجيتارات بينما يقوم الراقصون من الشباب والشابات بحركات جسدية عنيفة.

٦٩٣- رمى المطرقة

"رمى المطرقة" لعبة رياضية معروفة منذ القرون الوسطى تتألف من كرة حديدية وسلك حديدى وقبضة من عروة أو عروتين يتم وصل السلك بالرأس بواسطة محور بسيط وتتصل القبضة بالسلك بواسطة عروة ويبلغ وزن المطرقة ٧,٧٦كم على الأكثر وطول الشريط الحديدى ١٢٢سم ويتم الرمى من دائرة تعرف بدائرة الرمى قطرها ٢,١٣٥ متر مصنوعة من الحديد سمكه ٦ ملم وارتفاعه ٧٦ملم.

٦٩٤- رنيوم

"الرنيوم" عنصر فلزى مأخوذ اسمه من منطقة الراين الألمانية وهو عنصر بالغ الندرة شديد الصلابة لونه أبيض بلاتينى وله أعلى نقطة انصهار من بين جميع الفلزات.

٦٩٥- ربابة

"الربابة" هى أقدم الآلات الموسيقية ذات القوس التى عرفتها البشرية وهى معروفة فى كل أنحاء الدنيا فى صور ونماذج وأشكال متعددة فجميعها تتكون من صندوق صغير وساعد تشد عليه الأوتار

المصنوعة من شعر الفرس أو من الجلد أو من المعدن أحيانا ومفاتيح لتسوية ضبط الأوتار على النحو المطلوب وقوس من الخيزران أو الخشب تشد عليه بإحكام خصلة من شعر الفرس كذلك.

٦٩٦- راديوم

"الراديوم" عنصر فلزى مشع يشبه الباريوم فى خواصه الكيميائية وأهم مصادره : الكورنوتيت والبروجرايت وماء البحر وترجع خواصه الإشعاعية إلى انبعاث جسيمات ألفا ويستخدم فى الطب لعلاج السرطان.

٦٩٧- رمى الرمح

"رمى الرمح" هى لعبة قديمة استخدمها الإنسان لصيد الحيوانات ويصنع الرمح من الخشب برأس معدنى ينتهى بطرف مدبب والمسافة بين سن الرمح ومركز ثقلة ١١٠سم على الأكثر ولا تقل عن ٩٠سم للرجال أما للنساء فلا تزيد المسافة على ٩٥سم ولا تقل عن ٨٠سم.

٦٩٨- رنة

"الرنة" حيوان من عائلة الآيائل يعيش فى المناطق القطبية الشمالية من أوروبا وآسيا ولكل من الذكر والأنثى قرون ذات شعب يسقطها الحيوان كل سنة أما جسدة فيغطى بفراء من الصوف.

٦٩٩- رمل

"الرمل" مادة صخرية توجد على هيئة غير متماسكة من حبيبات دائرية أو زاوية بصورة أو بأخرى ويتكون نتيجة تفتت الصخور وأكثر مكوناته وفرة السيلكا الذى يوجد عادة على هيئة كوارتز وبعض الرمال أصلها عضوى مثل الرمال المرجانية والصدفية.

٧٠٠- روجيه ميلا

"روجيه ميلا" لاعب مشهور لكرة القدم وهو من الكاميرون ولد فى عام ١٩٥٢م وقد لعب فى منتخب بلاده وقد حمل كأس الكؤوس الأفريقية عام ١٩٧٦.. وقد فاز بالكرة الذهبية الأفريقية كأحسن لاعب أفريقى عام ١٩٧٦م وقد أمضى عشر سنوات فى فرنسا ولعب فى نادى "موناكو" الفرنسى وساهم فى فوزه بكأس فرنسا عام ١٩٨٠م ثم انتقل لنادى "باستيا" الفرنسى عام ١٩٨٤م، ١٩٨٨م وقد اعتزل الملاعب فى عام ١٩٨٩م ثم عاد مرة أخرى مع المنتخب فى كأس العالم ١٩٩٠م فبهر العالم عندما عاد وكان عمره ٤٢عاما وقد ملأ ملاعب إيطاليا بأهدافه الجميلة.

٧٠١- رموش

من أهم مكونات العين من الخارج الرموش التى توجد على حافتى جفون كل عين وهى من الناحية الشكلية تعطى العين مظهرا جميلا ويزداد هذا الجمال بازدياد عدد الرموش وطولها أما من الناحية الوظيفية فإن الرموش لها حساسية فائقة للغاية فبمجرد أن يلامسها شيء فإن الجفنين يلتقيان فورا مما يؤدى إلى إغلاق العين لحمايتها من أى خطر خارجى.

٧٠٢- رخويات

"الرخويات" حيوانات لا فقارية مائية أساسا لها جسم رخوى غير معقل يكون مع جزئه السفلى قدما عضلية وكثيرا من أشكاله به صدفة خارجية تتغذى على النباتات.

٧٠٣- رخ

"الرخ" طائر كبير يقال أن موطنه الصين ويروى عنه العرب فى كتبهم أمورا لم يدل عليها شاهد حتى الآن.

٧٠٤- رابعة العدوية

هى أم الخير رابعة بنت إسماعيل العدوية ولدت فى البصرة من أسرة فقيرة وقد وقعت فى الرق ثم أعتقها مالكها فتكسبت بالغناء والنفخ فى الناى ثم تابت وحملها الندم على ماضيها على أن تمعن فى العبادة والزهد وترتجف خوفا من الله وقد اتخذت الوجهة الروحية الصوفية وقد قضت حياتها زاهدة عابدة ولم تتزوج ولم تملك من عرض الدنيا شيئا وكانت تقضى أيامها صائمة ولياليها عابدة تتذكر الموت وعقاب الله وهى أول من تكلم عن الحب الإلهى وقد توفيت فى عام ٧٥٢م.

٧٠٥- رمان

الرمان من الفواكه المحببة للإنسان وقد عرفه منذ القدم واكتشف فوائده وخصائصه الغذائية وتعد إيران والشمال الغربى لبلاد الهند موطن الرمان الأصلى وهو ثلاثة أنواع: الحلو والحامض والمعتدل.

وتتعدد فوائد الرمان بتعدد أنواعه وهو يحتوى بوجه عام على البروتينات والدهنيات والماء والسكر والحامض أما الجزء الصلب فيحتوى على البروتينات والدهنيات بنسبة عالية وللرمان خاصية هاضمة إذ إنه يساعد على هضم المآكل الدسمة ويساعد المعدة على التخلص من الشحوم والدهون.

٧٠٦- رصاص

"الرصاص" عنصر فلزى له خواص فريدة تضعه فى المرتبة الأولى من الفلزات القيمة ونقطة انصهاره مقترنة بكثافته العالية، ورخاوته ومقاومته للماء وللتآكل ولمعظم الأحماض غير العضوية تجعله بالغ الأهمية فى الاستعمالات المختلفة إذ تصنع منه حروف الطباعة فى سبائك مع نسبة مئوية صغيرة من الأنتيمون.

٧٠٧- راديوميتر

"راديوميتر" جهاز يستعمل لقياس الإشعاع ولذلك يسمى أيضا مقياس الإشعاع.

٧٠٨- رياح الهبوب

هو اسم يطلق فى جمهورية السودان على رياح محلية وهذه الرياح تهب على شمالى البلاد وجنوبى البحر الأحمر وتتخذ تلك الرياح شكل عواصف ترابية تثير الغبار ويكثر هبوبها فى شهر أبريل ويونية وتشتد آثارها فى المناطق ذات التربة الناعمة.

٧٠٩- رافعة

الرافعة أداة بدائية تتكون من قضيب صلب يمكن تحريكه بسهولة حول نقطة ارتكاز وفائدتها الميكانيكية توفير الجهد أو المسافة ولها قانون يقول: القوة X ذراعها = المقاومة X ذراعها. ولها ثلاثة أنواع.

٧١٠- رخام

الرخام هو حجر جيرى لونه أبيض كالثلج أحيانا يتكون من بلورات معدنية ويختلف لونه باختلاف نسبة الشوائب التى تضيف إليه جمالا عند صقله والجيد من الرخام يوجد فى بعض بلدان أوروبا مثل إيطاليا والولايات المتحدة.

٧١١- ريال

الريا اسم عملة نقدية مقتبس من كلمة معناها باللغة الأسبانية "ملكى" وكان الأسبان أول من تداول هذا النوع من النقد فى الأسواق التجارية وقد أطلق هذا الاسم فى العالم الغربى قديما على نقود فضية هولندية وألمانية ونمساوية وهو أيضا اسم وحدة العملة فى بعض الدول العربية مثل المملكة العربية السعودية.

٧١٢- روسيا البيضاء

تقع جمهورية روسيا البيضاء فى شمال شرق أوروبا وعاصمتها ميسك ومساحتها تبلغ ٢٠٧,٥٩٥ كم٢ وتحدها من الشمال ليتوانيا ولا تفيا ومن الغرب بولندا ومن الجنوب أوكرانيا ومن الشرق روسيا

الاتحادية.. التضاريس مسطحة فى الغالب مع وجود الكثير من المستنقعات ومناخها معتدل رطب.

٧١٣- رويتر

اسم وكالة أنباء إنجليزية تبث أخبارها من لندن، وقد تأسست هذه الوكالة فى منتصف القرن التاسع عشر وتوزع هذه الوكالة خدماتها الإخبارية على المؤسسات الإعلامية فى معظم دول العالم وأسس هذه الوكالة كاتب ألمانى الأصل إنجليزي الجنسية وتعرف هذه الوكالة باسمه.

٧١٤- رمى الجمرات

من شعائر الحج "رمى الجمرات" وعدد الجمرات التى يجمعها الحاج من المزدلفة لرجم إبليس فى منى هو ٤٩ أو ٧٠ جمرة حسب المدة التى سيقضيها فيرمى ٧ جمرات عند وصوله إلى منى وتسمى جمرة العقبة ثم يرمى فى اليوم الأول ٢١ جمرة ومثلها فى اليوم الثانى ومثلها فى اليوم الثالث إذا رغب فى البقاء.

٧١٥- رمسيس الثانى

هو حاكم مصرى قديم من ١٢٩٥ - ١٢٢٥ ق.م وقد خاض رمسيس الثانى معركة كبيرة فى عام ١٢٢٨ق. م واعتبر تلك المعركة نصرا له وقد أمضى معظم فترة حكمه فى زخرفة مصر بالهياكل الضخمة والمبانى العامة ومن أشهر الهياكل التى بناها تلك التى لا تزال أثارها موجودة فى الكرنك والأقصر.

٧١٦- رومانيا

تقع رومانيا فى جنوب شرق أوروبا وعاصمتها "بوخارست" ومساحتها تبلغ "٢٣٧,٥٠٠كم" وتحدها شمالا أوكرانيا ومن الشمال الشرقى جولدوفا ومن الشمال الغربى المجر ومن الغرب صربيا ومن الجنوب بلغاريا ويطل الساحل الجنوبى الشرقى على البحر الأسود. تخترقها جبال الكاربات وتمتد سهول جولدوفا وفالاشيا الشاسعة من جولدوفا من الناحية الشرقية والجنوبية.. مناخها حار صيفا بارد شتاء مع معدل أمطار متوسط.

٧١٧-روميل

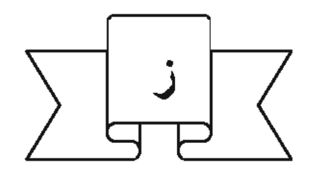
"أرفين روميل" عسكرى ألمانى برتبة مارشال ولد عام ١٨٩١م وقد اشتهر بلقب ثعلب الصحراء لدهائه وقدرته على المناورة فى الصحراء ببراعة وقد كان قائدا للقوات الألمانية فى أفريقيا الشمالية حيث خاض معركة "العلمين" الشهيرة فى الصحراء الليبية أثناء الحرب العالمية الثانية وقد أكره الإنجليز على الارتداد إلى هذه المنطقة فى البداية وقد انتحر عام ١٩٤٤م بالسم إثر اتهامه بمؤامرة مدبرة ضد هتلر.

٧١٨- ربح

الربح هو نظام اقتصادى يقوم على الملكية الخاصة لموارد الثروة ويطلق المجال لحريات الأفراد والمشروعات الخاصة وقد بدأت معالم هذا النظام الاقتصادى فى الظهور على أثر اضمحلال النظام الاقطاعى وهذا النظام وثيق الصلة بالثورة الصناعية التى حدثت فى بعض بلدان أوروبا الغربية أوائل القرن الثامن عشر.

٧١٩- رسم

الرسم فن التعبير عن أحاسيس النفس وخلجاتها بلوحة بصرية قوامها الخطوط والأشكال والألوان. وهو فن عريق عثر على أقدم لوحاته فى مغاور لاسكو فى فرنسا تعود إلى قبل مئتى قرن من الزمن. وزين الإغريق والسامريون والآشوريون أوانى طعامهم وشرابهم برسوم جميلة أما المصريون والهنود والرومان فقد زينوا جدران قصورهم وهياكلهم بلوحات.. واستخدم الرسم لتكريس العقائد الدينية وبلغ هذا الفن أوج ازدهاره على يد الفنانين الإيطاليين مثل دافنشى ومايكل أنجلو وروفاييل وفى العصر الحديث ظهر للرسم مدارس كالفنون الأخرى مثل : الانطباعية والتكعيبية والسريالية والدوائية وغيرها.



٧٢٠- زنك

"الزنك" معدن أبيض مائل إلى الزرقة يستخدم فى تغطية الأسلاك الحديدية والصاج لحمايته من الصدأ ويستخدم فى صناعة الحاشدات الجافة وهو أحد العناصر التى تكون النحاس الأصفر ويطلق عليه اسم توتياء وهو لفظ تجارى.

٧٢١- زيتون

"الزيتون" أشجار دائمة الخضرة وتنمو فى إيطاليا وفرنسا وأسبانيا واليونان وثمارها تكون على شكل حبات خضراء مثل البرقوق وقد جاء ذكر أشجار الزيتون كثيرا فى كتب الأدب كما كانوا يتبارون لنيل إكليل من الزيتون ويقال: فلان يقدم غصن زيتون أى أنه يعرض السلام والصداقة وغصن الزيتون الذى يكون فى فم حمامة السلام هو رمز عالمى للسلام.

٧٢٢- زيت الحوت

"زيت الحوت" هو مادة أولية تستخرج من دهن الحوت تستخدم فى صناعة الصابون والمسلى الصناعى بعد إزالة رائحتها بالهدرجة وهى العملية التى أمكن بواسطتها استخدام الزيوت ذات الرائحة النفاذة مثل زيوت الحوت والأسماك تجاريا على نطاق واسع.

٧٢٣- زينون

"زينون" عنصر غازى وهو أحد الغازات الخاملة وتصل وفرته فى الهواء الجوى إلى جزء واحد من كل ١٧ x ١٠^{٧} جزء بالحجم.

٧٢٤- زواحف

هى مجموعة من الحيوانات الفقارية ذوات الدم البارد التى تستنشق الهواء وهى فقاريات ذات قلب يتكون من ثلاث حجرات كما تغطى الجلد حراشيف وهى تنقسم إلى التماسيح والسلاحف البرية والحيات.

٧٢٥- زنبق

زهرة الزنبق تشبه الكأس ولها ساق طويلة ويوجد منها حوالى ٥٠٠ نوع متعددة الألوان. والزنبق نوع من الأبصال موطنه الأصلى سفوح الجبال فى أسيا الوسطى

وقد نقل إلى أوروبا عن طريق سفير النمسا فى بلاط السلطان المسلم سليمان الكبير.. وتزرع هذه الزهور فى الربيع وتقطف فى الصيف وعندما انتقلت زهور الزنبق إلى هولندا أحبها الهولنديون واهتموا بها كثيرا وحافظوا عليها واستنبطوا منها أصنافا جديدة وتعتبر مدينة ليمن فى هولندا المدينة الوحيدة فى العالم التى تزرع كلها بزهور الزنبق.

٧٢٣- زئبق

هو معدن سائل يوجد منفردا غالبا وهو لامع يتجمد عند درجة ٤٠° تحت الصفر ويغلى عند ٣٦٠° ويتحد بالأوكسجين عند درجة ٣٠٠ فيتحول إلى مسحوق أحمر هو أكسيد الزئبق وهو يستعمل فى استخراج الذهب وفى البارو مترات والترمومترات.

٧٢٧- زمزم

بئر زمزم نبع ماؤها تحت قدم إسماعيل عليه السلام عندما تلهفت أمه هاجر على شربة ماء لإنقاذه من العطش بعد أن تركهما إبراهيم عليه السلام فى الصحراء القاحلة.

٧٢٨- زبرجد

هو معدن كريم شفاف لونه أخضر مصفر "زيتونى" ولكن له أيضا ألوان متعددة وهو يوجد فى أحجار البازلت والجابر والقاسية ويتشكل عادة فى بلورات صغيرة أما البلورات الكبيرة فنادرة للغاية وتركيبه الكيميائى سيليكات المغنسيوم والحديد وهو شفاف ولامع وصلد وثقيل.

٧٢٩- زجاج

الزجاج مادة تستعمل فى صنع النوافذ والعدسات والأوانى وبعض لوازم المعامل والمختبرات كما يستعمل فى صنع كثير من الأشياء التى نستفيد منها فى حياتنا وهو موصل ردىء للكهرباء لذلك يستعمل منه العازلات الكهربائية ويتم تصنيعه بتسخين المواد الخام فى الفرن فتذوب وتتحول إلى سائل لونه أحمر يتم نفخه وهو ساخن لتصنع من أشكال زجاجية مختلفة.

٧٣٠- زقزاق

يعتبر الزقزاق من مجموعة طيور الشاطئ أى قرب شواطئ الأنهار والبحار والزقزاق له منقار مستقيم قصير ورقبته قصيرة وريشه ذو ألوان زاهية أما عش الزقزاق فهو عبارة عن حفرة فى الأرض وعند فقس البيض وخروج الصغار يتظاهر الأبوان بالإصابة بعيدا

عن العش ليبعدا أنظار الحيوانات المفترسة عن صغارهما.. وقد انقرض الزقزاق الذهبى تقريبا نتيجة صيده بكثرة

٧٣١- زفير

الزفير حجر من الأحجار الكريمة وهناك حجر حجمه ٢٣٢ قيراطا وجد فى أناكس كبوينزلاند "استراليا".

٧٣٢- زامبيا

تقع زامبيا فى وسط أفريقيا وعاصمتها"لوساكا" وهى بلاد لا منفذ لها على البحر ومساحتها تبلغ ٧٥٢,٦١٤كم^{2} وتحـــدها من الشمال تنزانيا وزائير ومن الغرب أنجولا ومن الجنوب زيمبابوى وبوتسوانا وناميبيا ومن الشرق ملاوى وموزمبيق أراضيها عبارة عن هضبة تخترقها أودية نهرية ومناخها مدارى

٧٣٣- زبيب

"الزبيب" هو العنب بعد أن تم تجفيفه فى الشمس أو بواسطة الحرارة ويحتوى الزبيب على نسبة كبيرة من السكر ويختلف طعمه عن طعم العنب الذى أخذ منه وقد بدأت صناعة الزبيب فى بلاد البحر المتوسط.

٧٣٤- زيزفون

الزيزفون شجرة كبيرة بديعة الشكل ولذلك تزرع على نطاق واسع خاصة على جوانب الشوارع الرئيسية للزينة والانتفاع بظلها. تعرف أيضا باسم "ليندن" وهى من فصيلة التيليا التى تعرف به أيضا ومنها ٣٠ نوعا وهى تنمو فى نصف الكرة الشمالى فقط رائحتها عطرة وأوراقها على شكل القلب تسقط فى الشتاء وزهرتها صفراء صغيرة فى مجموعات وهى معروفة بطول العمر الذى يمتد لأكثر من ٥٠٠ سنة حيث يصل ارتفاعها إلى ١٣٠ قدما وهى تنمو باستقامة دون اعوجاج بينما تنحنى الأفرع فى أقواس. ويستخرج منها نوع من العسل فاتح اللون وله قيمة طبية وغذائية عالية. وقد يسقط هذا العسل من فروعها على هيئة قطرات خلال أشهر الصيف وخشبها القيم يستخدم فى صنع الأدوات الدقيقة مثل أصابع البيانو مثلا.

٧٣٥- زائدة دودية

الزائدة الدودية هى أول جزء من الأمعاء الغليظة وهى عبارة عن أنبوبة يبلغ طولها ٨سم وتقع فى الجهة اليمنى فى أسفل البطن.. وهى عرضة للالتهاب ولها أعراض كثيرة منها الألم الشديد أسفل البطن، سرعة النبض، غثيان وقىء وفى بعض الأحيان الأعراض

تختلف من حالة إلى أخرى ويتركز الألم عند مكان الزائدة.

٧٣٦- زكى طليمات

"زكى طليمات" ممثل ومخرج مسرحى ساهم فى نهضة التمثيل المسرحى منذ بدايته. تلقى علومه بمدرسة المعلمين العليا وكان مغرما بالتمثيل منذ فجر شبابه فاشترك فى جمعية "أنصار التمثيل" وكان أول مدير للمعهد العالى للفنون المسرحية عام ١٩٤٤م.

٧٣٧- زرافة

الزرافة هى أطول الحيوانات يصل ارتفاعها إلى ستة أمتار بالنسبة للذكر وخمسة أمتار بالنسبة للأنثى وحجم جسم الزرافة لا يزيد على حجم الحصان وسبب ارتفاعها الكبير هو طول رقبتها وساقيها ويزيد طول رقبة الزرافة أحيانا على المترين والنصف ومع ذلك فإن بالرقبة سبع فقرات فقط مثل باقى الفقاريات. وتتميز الزرافة بحاسة شم وسمع قوية ويمكنها أن تعدو بسرعة أكثر من الحصان وإذا اضطرت للقتال فإنها ترفس عدوها بقدميها الخلفيتين ناطحة برأسها ولذا تفكر الحيوانات المفترسة حتى الأسد أكثر من مرة قبل أن تهاجمها وهى لا تحدث صوتا وتنام مفتوحة العينين وتتمتع بقوة الرؤية لمسافات بعيدة.

٧٣٨- زكام

الزكام هو عبارة عن انسداد غير مرغوب فيه وتتميل فى الغشاء المخاطى داخل الأنف والحنجرة يتسبب فيهما نوع من الفيروس الذى لم تنجح الاختبارات والاكتشافات فى إيجاد علاج ناجح له.

٧٣٩- زيورخ

مدينة زيورخ هى أكبر مدن سويسرا وإحدى أهم المدن المالية فى العالم ويوجد بها أهم البورصات المالية والمصارف الكبرى ورغم ذلك فإن العاصمة السياسية لسويسرا هى مدينة "برن" الصغيرة والتى لا يزيد تعداد سكانها على نصف مليون نسمة

٧٤٠- زُحل

كوكب زحل هى ثانى أكبر الكواكب حجما بعد المشترى ويتميز بالحلقات التى تحيط به كطوق جامد وقد ثبت من خلال الرحالات الفضائية أن هذه الحلقات تبلغ المئات وهى تتكون من بلايين قطع الثلج ويتألف زحل من الغازات وهو بالتالى من الخفة بحيث يمكنه أن يطفو على سطح الماء ويبلغ قطره ٦٩٠٠٠كم ويدور حول الشمس مرة واحدة كل ٢٩ سنة و٤٦ يوما وله ٢٦ قمرا وتحيط به ثلاث حلقات أو هالات بعرض ٢٧٠ ألف كم.

٧٤١- زمرد

الزمرد من الأحجار الكريمة شديدة الجاذبية بلونه الأخضر الجميل وفى القدم كانت تسود بعض الاعتقادات حول الزمرد منها أنه رمز الأمل والسعادة والمحبة وأن له فائدة فى علاج أمراض العيون. ويرجع اللون الأخضر للزمرد لاحتوائه على الكروم بالإضافة إلى الحديد والفاناديوم أما أشهر البلاد احتواء على الزمرد فى العالم فهى دولة كولومبيا وقد تم فى عام ١٩٦٤م فى أمريكا التوصل إلى إنتاج الزمرد الصناعى.

٧٤٢- زرنيخ

الزرنيخ هى مادة كيميائية لونها رمادى ذات بريق معدنى وتستخدم فى تصنيع المبيدات الحشرية وإن كانت ليست من المعادن حيث تجمع بين صفات الفلزات واللافلزات معا ويعد مركب هذه المادة مع الأكسجين مركبا شديد السمية إذ يكفى مقدار ضئيل يتراوح بين ٠,٢ : ٠,٦ جرام لإحداث وفاة الإنسان.

٧٤٣- زائير

تقع جمهورية زائير فى أواسط أفريقيا وعاصمتها "كنشاسا" ومساحتها تبلغ "٢,٣٤٤,٨٨٥كم٢" ويحدها من الشمال السودان وجمهورية أفريقيا الوسطى ومن الشمال

الغربى الكونغو ومن الجنوب أنجولا وزامبيا ومن الشرق أوغندا ورواندا وبوروندى وتنزانيا وتتألف من سهل نهر الكونغو وروافده العديدة وهو ثانى نهر فى العالم من حيث منسوب المياه بعد الأمازون وتغطى أراضيها الغابات الاستوائية الكثيفة.

٧٤٤- زنبرك الساعة

زنبرك ساعة اليد يحتل أصغر حيز ممكن ولكنه هو الذى يجعل الساعة تدور فأسلاك هذا الزنبرك مصنوعة من الصلب وطويلة ومنبسطة وضيقة كشريط الحرير وتُلف على شكل دوائر.

٧٤٥- زيمبابوى

تقع زيمبابوى فى جنوب القارة الأفريقية وعاصمتها "هرارى" ومساحتها تبلغ "٣٩٠,٧٥٩كم٢" وتحدها شمالا زامبيا ومن الغرب بوتسوانا ومن الجنوب جمهورية جنوب أفريقيا ومن الشرق موزمبيق تغطى أراضيها الهضاب المرتفعة بين نهرى زمبيزى ولمبوبو ومناخها مدارى

٧٤٦- زلزال

الزلزال هو عبارة عن حركات أرضية فجائية سريعة وخاطفة تصيب القشرة الأرضية وتكون هذه الهزات أفقية أو دائرية وتكون شدة الزلزال أقوى ما يمكن فى منطقة المركز وتخف شدته كلما ابتعدنا عن المركز وتنتج الزلازل عن قوى التشوية والاختلال التى تصيب الأرض مشكلة فوالق وتصدعات لمناطق ذات بنية ضعيفة تكون فى وضع غير مستقر ومع تزايد ضغوط وإجهادات هذه القوى تتصدع الصخور وتنزلق الكتل الصخرية محدثة إنزلاقا فجائيا، وتبعث عملية تصدع وانزلاق الصخور موجات اهتزازية تسرى خلال الأرض مسببة هزات أرضية وتحدث الزلازل غالبا عند حواف الصفائح الضخمة للقشرة الأرضية وتسمى المناطق التى تحدث فيها الزلازل بـــ "أحزمة الزلازل".

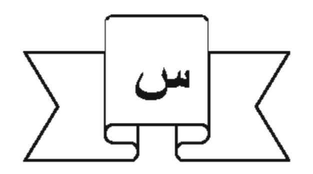
٧٤٧- زعانف

تساعد الزعانف الأسماك فى السباحة وفى حفظ توازنها فى الماء كما تعمل على توجيه السمكة إلى خط السير الذى تريد أن تتجه إليه.. ومنها الفردى وهى التى توجد على ظهر السمكة، وبعض أنواع السمك له زعنفتان على ظهره وأيضا الزعنفة التى تكون فى الذيل وتساعد على دفع السمكة إلى الأمام أثناء العوم أما الزعانف

الزوجية فتوجد فى الصدر ومهمتها حفظ توازن السمكة فى الماء وأيضا فى البطن توجد زعنفتان.

٧٤٨- زان

"الزان" شجر صلب من أشجار الغابات لـــه قشـــرة سنجابية ملساء ترتفع إلى ٢٠ مترا عارية من الفروع إلا عند قمتها تستعمل أخشابه فى صناعة السفن والمواد الخشبية التى توضع فى الماء وفى صناعة الأثاثات المنزلية.



٧٤٩- ستالين

رجل سياسى سوفيتى ولد عام ١٨٧٩م فى مدينة جورى فى ولاية جورجيا وقد أصبح رئيسا للحزب الشيوعى الروسى ومن ثم قبض على الحكم فى الاتحاد السوفيتى السابق بقبضة من حديد شارك فى الحرب العالمية إلى جانب الحلفاء ضد ألمانيا واستمر فى الحكم من عام ١٩٤١م حتى توفى عام ١٩٥٣م.

٧٥٠- سويسرا

سويسرا هى أول دولة أعطت المرأة حقها فى الانتخابات ويتكلم سكانها أربع لغات هى الفرنسية والألمانية والإيطالية والرومانية وهى ليست عضوا فى الأمم المتحدة

وهذه الدولة مشهورة بحيادها ومدة رئاسة الحكم فيها سنة واحدة فقط.

٧٥١- ست الحسن

ست الحسن هو نبات معمر يتبع الفصيلة الباذنجانية واسمه العلمى "أتروبا بلادونا" يزرع للحصول على العقار السام المسمى "اتروبين" الذى يستعمل فى الطب.

٧٥٢- سلامة حجازى

"سلامة حجازى" هو ملحن وممثل يلقب بالشيخ ويعتبر زعيم الغناء المسرحى فى مصر وكان صوته شجيا مثاليا للغناء والتمثيل.. أسس فرقة خاصة عام ١٩٠٥م وقدم روايات غنائية ناجحة مثل "هاملت" و"زنوبيا" و"صلاح الدين" وانضم إلى جورج أبيض عام ١٩١٤م وكونا فرقة معا.

٧٥٣- سوريا

تقع سوريا على الساحل الشرقى للبحر الأبيض المتوسط وعاصمتها "دمشق" ومساحتها تبلغ ١٨٥,١٨٠كم٢" وتحدها شمالا تركيا ومن الشرق العراق ومن الجنوب

الأردن ومن الجنوب الغربى لبنان وفلسطين ومعظم أراضيها جبال وأراضٍ شبه صحراوية ومناخها دافئ شتاءً وحار صيفا.

٧٥٤- سنط

"السنط" هو شجر ضخم أصله من السودان والنوبة وصعيد مصر وهو يزرع على حافات الترع ويصنع من خشبه الفحم ويصل محيط ساقه نحو مترين ويحصل أصحابه منه على الصمغ العربى وخشبه جيد ومطلوب لصناعة السفن وبعض الآلات الزراعية.

٧٥٥- سيزيوم

هو عنصر فلزى قلوى هام له قدرة على تحرير الالكترونات تحت تأثير الضوء وهى خاصية بالغة الأهمية فى معظم الاختراعات الحديثة فمعظم الخلايا الضوئية وكذلك أجهزة الاستقبال التليفزيونى لا تقوم بوظيفتها دون استعمال السيزيوم وأنواعه خصوصا أكسيد السيزيوم وبخار السيزيوم على الفضة المتأكسدة يعطى خلية ضوئية شديدة الحساسية.

٧٥٦- سردين

"السردين" هو أسماك صغيرة الحجم تعيش فى البحار فى أسراب وجماعات كبيرة ويبحث الصيادون عنها أو ينتظرون قدومها حيث يحصلون من وقوعها فى شباكهم على كميات وفيرة ويرجع اسمها "السردين" إلى أحد أهم مواقع وجودها بكثرة عند ساحل جزيرة سردينيا.

٧٥٧- سبيكة

هى مصطلح يستخدمه المشتغلون بالمعادن للدلالة على مادة مكونة من عنصرين قابلين للذوبان فى بعضهما البعض وهما منصهران ولا ينفصلان على هيئة طبقات عندما يجمدان وهما مجموعتان رئيسيتان: السبائك الحديدية والسبائك غير الحديدية وأكثر السبائك الحديدية شدة وصلابة هى "الفولاذ".

٧٥٨- سبلة

إحدى ورقات كأس الزهرة قد تكون منفصلة أو ملتحمة مع بعضها البعض وتكون المحيط الخارجى وتضم باقى المحيطات فى أثناء وجودها فى البرعم الزهرى وتعمل على وقاية الزهرات من المؤثرات الخارجية مثل المطر والجفاف.

٧٥٩- سردينيا

تقع جزيرة سردينيا جنوب إيطاليا فى مياه البحر المتوسط تبلغ مساحتها ٢٤,٩٢ كيلومتر مربع عاصمتها"كاليارى" وهى من الجزر الصخرية.

٧٦٠- ساكسفون

"الساكسفون" هو من آلات النفخ الموسيقية وهو من الآلات ذات الريشة الواحدة ويكون آخر الآلة متسعا مثل آلة الأبوا ولكنه منحى إلى أعلى وهو يصنع غالبا من المعدن وإن كان يعد من آلات النفخ الخشبية وتختلف أحجام الساكسفون ويكثر استعمالها فى موسيقيات الفرق العسكرية ويقل استعمالها فى الاوركسترا.

٧٦١- ستوكهلم

"ستوكهلم" مدينة فى السويد تقع على منفذ بحيرة "مالازان" إلى البحر البلطى ولها ميناء كبير ومركز لبناء السفن وصناعة الآلات والمنسوجات والمطاط وكانت دائما مركزا هاما للتجارة ويسمونها"فينسيا الشمال" وتعتبر نموذجا لتخطيط المدن الحديثة.

٧٦٢- سرج

"السرج" هو ما يوضع على ظهر الخيل من غطاء يساعد الفارس على الركوب والحركة ويصنع غالبا من الجلد وأفضله مايصنع اليوم فى انجلترا.

٧٦٣- سبع البحر

"سبع البحر" حيوان برمائى سريع الحركة فى الماء بطىء الحركة على الأرض وهو يتحرك على الأرض بمجدافيه الخلفيتين وينتمى إلى عائلة عجل البحر إلا أنه يختلف عنه بأن له أذنين خارجيتين ويتغذى على الأسماك الصغيرة.

٧٦٤- سكرين

هو مسحوق أبيض متبلور حلاوته تزيد ٥٠٠ مرة على حلاوة سكر القصب وهو يستخدم بديلا للسكر فى المواد الغذائية ويستخدمه مرضى السكر وهو يصنع من برمنجنات البوتاسيوم.

٧٦٥- سيليولوز

هو مادة خام توجد بشكل نقى فى الألياف المحيطة ببذرة القطن ويستخدم فى صناعة الورق والحرير الصناعى وأفلام التصوير والسلوفان وإلى الآن لم يتمكن أى كيميائى من التوصل إلى طريقة لإنتاج السيليولوز صناعيا.

٧٦٦- سيسموجراف

السيسموجراف هو جهاز من الأجهزة العلمية الحديثة وهو يستخدم فى رصد الزلازل.

٧٦٧- سيلان

تقع جزيرة سيلان أو "سرى لانكا" فى المحيط الهندى جنوب شرق الهند وتبلغ مساحتها ٦٥٦١٠ كيلومترات مربعة وعاصمتها كولومبو، أما عملتها فهى الروبية.

٧٦٨- ساعة بج بن

أشهر ساعة فى العالم هى ساعة "بج بن" والتى أقيمت فى عام ١٨٥٩م وتعد من معالم لندن وتتوج ساعة بج بن قمة برج البرلمان الإنجليزى ويبلغ قطر كل وجه من

أوجهها الأربعة تسعة أمتار وقد أطلق عليها اسم "بج بن" نسبة إلى أحد وزراء ذلك العصر كان يسمى "بنيامين هول" وكان ضخم الجثة فكان ملقبا بـــ "بن الكبير أو "بج بن" ونظرا لضخامة الساعة فقد أطلق عليها اسم الوزير الضخم.

٧٦٩- سنوسرت الثالث

سنوسرت الثالث هو أعظم ملوك مصر القديمة وقد حكم من عام ١٨٧٨ ق.م حتى عام ١٨٤٣ ق.م ومن أهم إنجازاته القضاء على نظام الإقطاع فى مصر كما قاد عدة حملات إلى النوبة السفلى وبسط سلطان مصر عليها ولسنوسرت هرم شهير فى دهشور.

٧٧٠- سارتر

"جان بول سارتر" فيلسوف وأديب فرنسى شهير ولد عام ١٩٠٥م وهو صاحب فلسفة "الوجودية" اشتغل فى سلك التدريس ودخل الجيش أثناء الحرب العالمية الثانية وسجنه الألمان عام ١٩٤٠م وقد أنشأ مجلة "العصور الحديثة" التى سطر فيها أبحاثه الأدبية والسياسية وقد رفض جائزة نوبل عام ١٩٦٤م للآداب ومن أهم مؤلفاته "الوجود والعدم" عام

١٩٤٣م ورواية "سبل الحرية" ثلاثة أجزاء و"الغثيان" عام ١٩٣٨م ومسرحية "الذباب" وقد توفى عام ١٩٨٠م.

٧٧١- سمك الثعابين

هو نوع من السمك يوجد فى المياه العذبة وفى المحيط الأطلسى والبحر المتوسط وهو مألوف فى القطر المصرى حيث يعيش فى نهر النيل وهو يشبه الثعبان فى شكله العام له حراشف دقيقة مطمورة فى الجلد يبلغ طول الإناث حوالى ٦٠سم أما طول الذكور فيبلغ حوالى ١٢٠سم وهو يؤكل فى كثير من المناطق مثله مثل أنواع السمك الأخرى.

٧٧٢- سان مارينو

أصغر جمهورية فى العالم هى "سان مارينو" إذ تبلغ مساحتها ٦٢كم٢ وتقع هذه الجمهورية ضمن أراضى شبه الجزيرة الإيطالية بالقرب من البحر الأدرياتيكى.

٧٧٣- سقراط

أعمق فلاسفة اليونان تأثيرا فى الفكر اليونانى كان معلما لشباب أثينا لفلسفته. وشخصيته طابعها الإنسانى عميق، اتهم بإفساد الشباب وحكم عليه بالإعدام. وكانت طريقته تقوم على الجدل وقد استحق أن يلقب بالأب الحقيقى للفلسفة. وقد ولد عام ٤٧٠ ق. م وتوفى عام ٣٨٩ ق.م.

٧٧٤- سور برلين

فى عام ١٩٦٣م تم الانتهاء من تشييد سور برلين الضخم الذى يفصل بين شطرى برلين العاصمة الألمانية التى احتلها الحلفاء بعد سقوط ألمانيا النازية. وقد أمر ببناء السور رئيس ألمانيا الشرقية السابق "أولبرشت" لمنع تسلل المواطنين من ألمانيا الشرقية إلى ألمانيا الغربية وبعد سقوط الشيوعية كان أول ما فعله الألمان هو تحطيم هذا السور.

٧٧٥- سوربون

السربون وهو الاسم الذى يطلق على كلية الآداب والعلوم فى جامعة باريس وهو على اسم مؤسسها القس روبير سوربون وأسس الكلية فى عهد الملك لويس التاسع

عام ١٢٥٣م وكانت مخصصة أصلا لدراسة اللاهوت وبلغت من المكانة الأدبية بحيث كان أساتذتها يفتون فى المسائل الدينية الهامة ومنذ تنظيم جامعة باريس عام ١٨٠٨م قسمت السوربون إلى ثلاث كليات هى: العلوم والآداب واللاهوت وقد تخرج من السوربون طائفة من مفكرى مصر المعاصرة.

٧٧٦- سايكس بيكو

هى اتفاقية إبرمت بين إنجلترا وفرنسا وروسيا القيصرية وتقاسمت فيها انجلترا وفرنسا الأراضى العربية الواقعة بين إيران والبحر الأبيض المتوسط فى حين تقرر أن تؤسس فى دولة فلسطين إدارة دولية.

٧٧٧- سونار

هو آلة تمكن من قياس عمق البحر تحت سفينة وفكرة عملها مبنية على مبدأ شبيه بمبدأ الدوار حيث يبعث أمواجا صوتية حادة ترجع إليه مثل الصدى بعد انعكاسها على ما قد يعترضها من حواجز.

٧٧٨- سيوة

تقع واحة سيوة شمال غرب مصر وتبلغ مساحتها حوالى ٥٥ كيلومترا مربعا وقد أطلق عليها الفراعنة

"واحة أمون" وهى واحة منخفضة عن سطح البحر بحوالى ٧١ كيلومترا توجد بها عيون للمياه العذبة وتشتهر بزراعة الزيتون والبلح.

٧٧٩- سامراء

كانت مدينة سامراء هى عاصمة الخلافة العباسية فى الفترة من عام ٨٣٦م حتى عام ٨٧٦م وقد بلغت المدينة أقصى اتساعها فى عهد الخليفة المتوكل وتقع المدينة على الضفة الشمالية لنهر دجلة على بعد حوالى مائة كيلومتر من بغداد وقد أنشئت فى عهد الخليفة المعتصم.

٧٨٠- سنديك

السنديك: هو وكيل الدائنين الذى تعينه المحكمة عند إشهار إفلاس أحد التجار ووظيفة السنديك إدارة شئون التفليسة وتصفية أموال المفلس وتقسيم الثمن على الدائنين.

٧٨١- سينما

السينما فن صنع الصور المتحركة ولد هذا الاختراع عام ١٨٨٨م على يد الإنجليزى "وليم فريزجرين" حين اخترع صندوقا سحريا هو عبارة عن كاميرا بدائية ودأب على تطويرها حتى تمكن عام ١٨٩٠م من تصوير خطوات حثيثة على يد توماس

أديسون ثم الأخوين "لوميير" والمبدأ العام الذى تقوم عليه يتلخص فى أن العين تحتفظ بالصورة التى تراها وقتا هو جزء من الثانية فإذا رأت سلسلة من الصور المتعاقبة واحدة إثر الأخرى بسرعة معينة بدا لها وكأن تلك الصور تتحرك على نحو موصول.. وفى عام ١٩٢٧م صور أول فيلم صامت وفى عام ١٩٢٨ صور أول فيلم ناطق وفى أواسط الثلاثينيات صور أول فيلم ملون.

٧٨٢- سوزايلاند

تقع مملكة سوازيلاند فى جنوب أفريقا وهى من الأقطار التى ليس لها منفذ على البحر وعاصمتها "مبابين" ومساحتها تبلغ "١٧,٣٦٣كم٢" وتحيط بها من الشمال والغرب والجنوب والجنوب الشرقى جنوب أفريقيا ومن الشرق موزمبيق.

٧٨٣- سيكلوترون

جهاز "السيكلوترون" هو جهاز اخترعه "أرنست أوزلاند لورنس" ويمكن بواسطته زيادة سرعة القذائف النووية مثل البروتونات والديوترونات وذلك باستخدام تيار عالى التردد مع مجال مغناطيسى ثابت.

٧٨٤- سيلوفان

ورق السيلوفان هو من أهم الأوراق المستخدمة على نطاق تجارى للتغليف والحفظ وقد تم اختراع

السيلوفان عام ١٩٠٨م بواسطة الكيميائى السويسرى جاكس براند ويتم صنعه من ألياف نباتية وليس من البلاستيك كما يعتقد الكثيرون.

٧٨٥- سان سباستيان

من أشهر المدن الأسبانية مدينة "سان سباستيان" وهى ميناء بحرى هام يوجد فى مقاطعة الباسك شرق أسبانيا على خليج بسكاى وهى من أجمل المدن السياحية فى أسبانيا وكانت مقرا صيفيا للأسرة المالكة.

٧٨٦- سهل

السهل هو جزء كبير من الأرض المنبسطة ليس بها أشجار.

٧٨٧- سعد بن أبى وقاص

هو"سعد بن أبى وقاص مالك بن أهيب" ولد فى عام ٦٠٣م وقد كان من أبرز القادة العرب الذين قاتلوا إلى جانب الرسول صلى الله عليه وسلم وقد فتح العراق ومدائن كسرى وفارس واختط مدينة الكوفة وهو أحد العشرة المبشرين بالجنة وهو أيضا أول من رمى بسهم فى سبيل الله وكان أحد الستة الذين عينهم عمر للخلافة وقد افتتح القادسية وقد توفى فى عام ٦٧٥م.

٧٨٨- سرعوب

السرعوب من الحيوانات الثديية.. وهو حيوان برمائى يتراوح طوله بين ٥٠ ــ ٧٠ سنتيمترا ويتراوح طول زيله بين ١٢ – ٢٥ سنتيمترا وهو ذو قوائم قصيرة وعنق طويل ورأس عريض وأذنين قصيرتين مدورتين وذيل كثيف الوبر. ويكثر وجوده بمحاذاة السواحل وحول البحيرات والأنهار ويأكل الضفادع والأسماك.

٧٨٩- سوليدوس

سوليدوس هو اسم عملة نقدية رومانية قديمة وقد اشتق منها كلمة سولدر وهى تعنى بالإنجليزية جندى وقد كانت هذه القطعة النقدية هى الراتب الشهرى للجندى الرومانى.

٧٩٠- سبها

هو اسم مدينة هامة فى ليبيا وهذه المدينة تقع فى وسط البلاد كما أنها عاصمة محافظة باسمها وكانت هذه المدينة مركزا هاما ونشطا.

٧٩١- سمك البورى

سمك البورى من أكثر الأسماك انتشارا فى البحار وبعضها يتوغل فى الأنهار إذ أنها تتحدر من النهر إلى البحر لوضع البيض ومن أشهر أنواع البورى الطوبار

والقرن ويعرف البورى لدى أهل الخليج العربى باسم "بياح".

٧٩٢- سيراليون

تقع جمهورية سيراليون "جبل الأسد" على الساحل الغربى من أفريقيا وعاصمتها "فريتاون" ومساحتها تبلغ ٧١,٧٤٠كم٢ وتحدها من الشمال والشرق غينيا ومن الجنوب ليبيريا والمحيط الأطلنطى والأراضى ساحلية منخفضة قليلة الموارد الطبيعية وتخترقها شبة جزيرة فريتاون الصخرية وتتلوها هضبة جبلية ترتفع ٢٠٠٠ قدم فوق سطح البحر والمناخ عموما رطب.

٧٩٣- سورينام

تقع فى أقصى شمال شرق أمريكا الجنوبيةوعاصمتها "بارماريبو" ومساحتها تبلغ ١٦٣,٢٦٥كم٢ ويحدها من الشمال المحيط الأطلسى ومن الغرب غيانا ومن الجنوب البرازيل ومن الشرق غيانا الفرنسية ومناخها مدارى مع أمطار غزيرة نوعا ما.

٧٩٤- سُهب

السهب هى المساحة من الأرض التى تسقط عليها أمطار ضئيلة مع تغيرات قصوى فى درجة الحرارة وحشائش مقاومة للجفاف.

٧٩٥- سلفادور دالى

"سلفادور دالى" هو مصور أسبانى ولد عام ١٩٠٤م وعاش فى أمريكا منذ عام ١٩٤٠م واشتغل أولا بالتجريدية ثم انتقل إلى السريالية ومارس الاتجاهين التكعيبى والمستقبلى وقد صور لوحات بارعة عن الأحلام كما أن له صورا تعبر عن الانفعالات والعقل الباطن ومن أشهر صوره "ثبات الذاكرة" فى متحف الفن الحديث بنيويورك وقد أدخل الفن السريالى فى الأفلام والرقص والإعلان.

٧٩٦- سقارة

سقارة قرية من أشهر قرى محافظة الجيزة ولا تبعد كثيرا عن أهرام الجيزة وتعتبر أهم مكان فى جبانة مدينة منف الكبرى والتى كانت عاصمة مصر فى العصور الفرعونية القديمة واسمها مشتق من كلمة "صقر" وهو معبود كان القدماء يعتبرونه حارس القبور فى هذا المكان وقد بنى الملك "زوسر" فى سقارة قبره الصخرى ثم بنى فوقه الهرم المعروف باسم "الهرم المدرج" وهو أول بناء من هذا الطراز فى العالم.

٧٩٧- سلوفينيا

تقع سولفينيا فى جنوب شرق أوروبا فى أقصى الشمال الغربى من يوغسلافيا الاتحادية سابقا وعاصمتها "لجبلجانا" ومساحتها تبلغ ٢٠,٢٥٣كم٢ وتحدها من الشمال الشرقى المجر ومن الشمال النمسا ومن الغرب إيطاليا ومن الجنوب والشرق كرواتيا ولها شريط ساحلى قصير على البحر الأدرياتيكى فى الجنوب الغربى وتمتد سلسلة جبال الألب حتى تتاخم إيطاليا وتوجد مجموعة من الجبال والأودية والأنهار فى شرقها.

٧٩٨- سندريلا

"سندريلا" بطلة القصة التى سحرت الأطفال منذ زمن ومازالت قلوبهم متعلقة بها حتى الآن وهى لم تكن فى الأصل إلا حسناء مصرية اسمها الحقيقى "رودوبيس" وكانت "رودوبيس تستحم فى صباح أحد الأيام فى نهر النيل عندما شاهدت نسرا ينقض على إحدى فردتى نعليها التى تركته على رمال الشاطئ ويطير به فى اتجاه مدينة "ممنفيس" التى تقع على بعد ٥٠ ميلا ويشاء حظ الفتاة أن تسقط فردة النعل من بين مخالب النسر وتقع أمام الملك "خفرع" الذى كان جالسا وسط مجلسه الملكى.

٧٩٩- سوبر انو

"سوبر انو" هو المصطلح الفنى والعلمى الذى يطلق على الصوت الحاد من أصوات النساء فى الأغنيات

الرفيعة والأوبرات وغيرها فى حين يطلق على أغلظ الطبقات الصوتية للنساء اسم "التو أو كنتر التو".

٨٠٠- سريلانكا

تقع جزيرة سريلانكا فى جنوب آسيا فى المحيط الهندى على بعد ٨٠كم جنوب الهند وعاصمتها "كولمبو" ومساحتها تبلغ ٦٤,٤٥٤كم٢ وتتكون تضاريسها من التلال الجنوبية والهضاب وسلسلة الجبال الوسطى وتشق أنهارها الكتلة الأرضية الوسطى ويسودها المناخ المدارى.

٨٠١- سمك القرش

من أكثر أنواع الكائنات البحرية شراسة "سمك القرش" ومن أهم أنواع سمك القرش القرش الأبيض والقرش الأزرق الدراس. ويمتاز القرش بجسمه الانسيابى وسرعته الفائقة فى السباحة وفى الانقضاض على فرائسه فى لمح البصر. ورأس القرش مدبب من الأمام وتوجد بفمه أسنان حامية تساعده فى تمزيق فرائسه وقد يصل طول سمك القرش إلى ١٥ مترا.

٨٠٢- سمسمية

السمسمية هى الآلة الوترية الوحيدة الشعبية المستخدمة فى منطقة قناة السويس وهى آلة بدائية ترجع أصولها إلى القيثارة التى ابتكرها الفراعنة منذ أكثر من ٥ آلاف عام مضت ولا تزال الآلة تصنع بنفس الشكل والتصميم وأسلوب العزف.

٨٠٣- سحلية

توجد سحالى صغيرة طولها سنتيمترات وسحالى ضخمة طولها بضعة أمتار ومعظم السحالى لها أربع أرجل بها مخالب ولسان السحالى يساعدها على التعرف على ما يحدث حولها ولكن بعض السحالى لها عيون قوية مثل الحرباء التى ترى فريستها من بعيد وتمد إليها لسانها وتأكلها وتتغذى السحالى على الحشرات وعلى الحيوانات الصغيرة والكبيرة.

٨٠٤- سيشل

تتكون جمهورية سيشل من مجموعة جزر بركانية وتقع فى المحيط الهندى على بعد ٢١٠كم شمال شرق مدغشقر و١٦٠٠كم شرق كينيا وتنزانيا وعاصمتها "فكتوريا" ومساحتها تبلغ ٤٥٤ كم٢ وتضاريسها تتكون من مجموعتين طبيعيتين مختلفتين هما المجموعة الجرانتينية التى تضم ماهية وبراسلين الجبليتين ثم مجموعة الجزر المرجانية التى تكونت أساسا من الشعب المرجانية ونسبة لجمالها الطبيعى ومناخها المعتدل أطلق عليها بعض الأسماء مثل "الفردوس الأرضى" و"جزر الحب".

٨٠٥- سباق الماراثون

سباق الماراثون هو الاسم الذى يطلق على سباق الجرى لمسافات طويلة وكلمة "ماراثون" هى اسم مكان

وقعت فيه معركة هامة فى اليونان وقد حضر إلى هذه المعركة عداء شهير يسمى "فيدبيدس" وقد حضر عدوا وبعد أن انتصر اليونانيون أخذ يركض عائدا إلى أثينا ليبشر أهلها بالنصر وبعد أن وصل أثينا سقط ميتا نتيجة لما بذله من جهد شديد لم يتحمله.

٨٠٦- سيمفونية

"السيمفونية" عمل موسيقى رفيع كبير يتكون من أربع "حركات" يعزفها الأوركسترا السيمفونى الكامل وفيها يحاول المؤلف الموسيقى أن يبرز ما فى مخيلته من أحاسيس يريد أن يوصلها إلى المستمع وقد يحاول المؤلف أن يوضح فكرة أو مشاعر معينة يستدل عليها المستمع من اسم السيمفونية "فى العصر الرومانتيكى" أما السيمفونية الكلاسيكية فكانت قبل ذلك تعرف برقمها ومقامها "سلمها" لمؤلفها فقط.

٨٠٧- سحاحة

"السحاحة" أنبوبة زجاجية تستعمل فى الكيمياء للمعايرة ويوجد فى نهايتها السفلية صنبور لتفريغ السائل المستخدم والتدرج الموجود عليها عادة بالسنتيمتر المكعب أو الملليمتر المكعب.

٨٠٨- سومطرة

من أهم وأكبر جزر أندونيسيا "جزيرة سومطرة" التى تبلغ مساحتها ٤٧٣٩٧٠ كليومترا مربعا وهى تقع فى المحيط الهادى وأهم مدنها مدينة "بالمبانج" ويوجد بها جبال باريزان البركانية ويستخرج من أرضها الفحم والبترول.

٨٠٩- سلحفاة

تعتبر السلحفاة الأرضية والمائية من الزواحف وتعيش معظم السلاحف المائية فى المياه العذبة بالبلاد الحارة وتعيش بعضها فى البحار وتعيش بعض السلاحف الأرضية والمائية مددا طويلة فتعيش السلاحف الأرضية العملاقة إلى ٢٠٠ سنة والسلحفاة لها صدفة عظمية وهذه الصدفة عبارة عن صندوق من العظم مغطى بطبقة قرنية وتستطيع معظم السلاحف سحب رؤوسها وأرجلها إلى داخل الصدفة عند الخطر فتحميها ضد كثير من الأعداء وتتغذى السلحفاة على النباتات الطرية لأنها عديمة الأسنان والسلاحف تبيض بيضا له جلد خشن لكنه غير صلب تدفنه فى الرمل وعندما يفقس تعتمد الصغار على نفسها.

٨١٠- سائل

"السائل" هو حالة من حالات المادة تتوسط الحالة الغازية والحالة الصلبة وللسائل حجم محدد وإن كان يتخذ

شكل الوعاء الذى يصب فيه وتتحرك جزيئات السائل بسرعة أكبر من سرعة تحرك جزيئات الأجسام الصلبة.

٨١١- سان فرانسيسكو

من أكبر الموانئ الأمريكية ميناء سان فرانسيسكو وتوجد مدينة سان فرانسيسكو غرب ولاية كاليفورنيا الأمريكية. وقد تأسست هذه المدينة عام ١٧٧٦م ويوجد بها عدد كبير من الصينيين الذين استوطنوا الولايات المتحدة، تعتبر من أهم مراكز المال والتجارة والصناعة فى الولايات المتحدة الأمريكية.

٨١٢- سامبا

كان لتداخل العناصر الفنية للرقصات الشعبية الأفريقية والأسبانية والرقصات الشعبية لدول أمريكا اللاتينية ظهور رقصة جديدة لها خصائص إيقاعية متميزة بعد الحرب العالمية الأولى هى "السامبا" ولها خطوط لحنية إيقاعية فى ميزان ثنائى مليئ بالحيوية ثم أصبحت موضة عالمية منذ عام ١٩٥٠م وعرفت من السامبا نوعيات وألوان عديدة بينها بعض الاختلافات فى العناصر الفنية مثل السرعة وتغيير الضغوط الإيقاعية والآلات المصاحبة إلى جانب الثراء اللحنى الذى تختص به كل منطقة تبعا لتراثها الشعبى الفلكلورى والبيئى.

٨١٣- سويوم

هو عنصر فلزى نادر له قيمة تجارية حقيقية عن طريق سبكه مع الحديد فيتولد قدر كبير من الشرر عند الاحتكاك ولذلك يستعمل فى صنع أحجار ولاعات السجائر.

٨١٤- سراب

"السراب" ظاهرة طبيعية تحدث فى الصحراء وقت الهجيرة وفيها تبدو الرمال أو المرئيات البعيدة كما لو كانت على سطح ماء والسبب فى ذلك أن حرارة الهواء الملاصق للرمال تزداد فينخفض معامل انكساره نتيجة لتمدده وكلما ازداد ارتفاع الهواء عن سطح الأرض تقل درجة حرارته وتزداد كثافته كذلك فإن أشعة الشمس تنعكس وكأنها منعكسة على مرآة مستوية.

٨١٥- سليمان الحلبى

سليمان الحلبى من مواليد مدينة حلب عام ١٧٧٧م وقد تلقى علومه بالأزهر وعايش الأجواء التى كان فيها المماليك قبل قدوم الحملة الفرنسية إلى مصر وهو الذى قتل الجنرال "كليبر" الذى استخلفه نابليون على مصر فطعنه بسكين طعنة قاتلة فحكمت عليه المحكمة الفرنسية بالإعدام

ونفذ الحكم بالصلب على الخازوق بعد أن تُحرق يده اليمنى ثم يترك طعاما للنسور وكان ذلك عام ١٨٠٠م.

٨١٦- سوق عكاظ

سوق عكاظ هو أشهر الأسواق العربية فى الجاهلية وكان يجتمع فيه التجار للبيع والشراء ويتجمع فيه الشعراء للتنافس والمناقشة والتفاخر. وقد كان يقام هذا السوق فى المملكة العربية السعودية فى مكان ما بين الطائف ونخلة كل عام ويستمر لمدة عشرين يوما من أول ذى القعدة حتى العشرين منه.

٨١٧- سهم

تطلق كلمة أو لفظ "سهم" على الصك الذى يمثل حصة فى رأس مال شركة المساهمة أو التوصية ويكون هذا الصك لحامله أو أسمى أو إذنى وكلمة لحامله تعنى عدم ذكر اسم المساهم وإنما يذكر أنه لحامله أما كلمة أسمى فتعنى اسم صاحبه أما النوع الثالث والمسمى بالأذنى فيصدر لإذن شخص معين أو لأمره ويتم تداوله بالتظهير غير أنه نادرا ما تصدره الشركات.

٨١٨- سعد زغلول

زعيم سياسى مصرى ولد عام ١٨٥٧م وهو أحد المناضلين ومؤسس حزب "الوفد" وقد حارب الإنجليز مناضلا ساعيا إلى تحرير بلاده منهم فسجن ونفى أكثر من مرة وقد تولى رئاسة الوزارة عام ١٩٢٤م وقد قاد الشعب فى ثورة ١٩ وكان يطلق على بيته بيت الأمة.. وقد توفى عام ١٩٢٧م.

٨١٩- سور الصين العظيم

سور الصين العظيم هو الأثر العالمى الموجود بالصين ويعد من عجائب الدنيا السبع ويبلغ طوله ٢٤٠٠كم وقد أقيم فى عهد "سن هوانجتى" لحماية الصين من غارات المتبربرين الشمالية ويبلغ متوسط ارتفاعه ٧,٥م ويتراوح سمكه ما بين ٤,٥ ــ ٩مترات عند القاعدة وقد بنيت أجزاؤه الشرقية من الحجر أما أجزاؤه الغربية فهى من الطين وقد أقيمت على مسافات متساوية منه نقاط للحراسة وأبراج للمراقبة ولكن يبدو أن الغزوات المتتابعة التى تعرضت لها الصين تظهر أنه لم تكن له أهمية عسكرية كبيرة.

٨٢٠- سافانا

السافانا هو الاسم الذى يطلق على الحشائش المدارية الطويلة والتى يتراوح طولها من مترين إلى أربعة أمتار. وتعد القارة الأفريقية أهم مناطق هذه الحشائش فى العالم كما تشاهد فى بعض مناطق البرازيل وفنزويلا.

٨٢١- سيف بن ذى يزن

عاش سيف بن ذى يزن فى القرن السادس عشر الميلادى وهو أحد ملوك اليمن الذى حرر بلاده من الأحباش وطردهم من جنوبى بلاد العرب وقد انتهت حياته على يد واحد منهم (الأحباش) وقد اشتهرت قصته فى الأوساط الشعبية فى معظم البلاد العربية بسبب الشعور القومى الذى يسود أحداث هذه القصة.

٨٢٢- سنغافورة

سنغافورة هى دولة آسيوية ويوجد فيها واحد من أكبر وأهم موانئ العالم ومساحتها ٢٤٧ميلا مربعا واللغة الرسمية فيها: الصينية والمالاوى والتاميل والإنجليزية وعاصمتها "سنغافورة" ويعتمد اقتصادها على بناء السفن

وتكرير النفط والنشاطات المصرفية وصناعة الإلكترونيات والنسيج والمطاط بالإضافة إلى السياحة. والعملة المتداولة فيها هى: دولار سنغافورة.. وهى مستعمرة بريطانية سابقة أسسها البريطانى "توماس ستامفورد رافلز" عام ١٨١٩م. وأصبحت ذات حكم ذاتى وعضوا فى مجموعة الكومنولث عام ١٩٥٩م وفى ١٦ سبتمبر عام ١٩٦٣م انضمت إلى مالايا وسرواق وصباح لتشكل معا "اتحاد ماليزيا" وفى ٩ أغسطس عام ١٩٦٥ انفصلت سنغافورة عن الاتحاد الماليزي وأصبحت دولة مستقلة.

٨٢٣- سنوهى

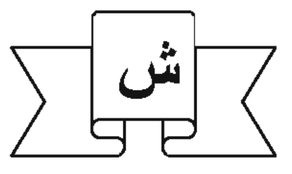
سنوهى هى قصة تعد واحدة من أجمل القصص والروايات المصرية القديمة وتتحدث عن أحد رجال بلاط امنمحات الأول الذى هرب إلى فلسطين إثر وفاة الفرعون فأقام بها وتزوج منها ووصف الحياة فيها ثم عاد ليموت ويدفن فى مصر.

٨٢٤- ستاد ماركانا

يعتبر ستاد ماركانا هو أكبر ستاد لكرة القدم فى العالم فهو يتسع لمائتى ألف متفرج ويوجد هذا الاستاد فى البرازيل التى تشغل حوالى نصف مساحة قارة أمريكا الجنوبية.

٨٢٥- سنترال بارك

حديقة "سنترال بارك" من أشهر معالم مدينة نيويورك وهذه الحديقة تضم العديد من البحيرات الصناعية وبساتين الأشجار والورود والممرات الفسيحة كما يوجد بها متحف المتروبوليتان ومعهد الكونسرفاتوار وحديقة للحيوان.



٨٢٦- شجرة الدر

"شجرة الدر" هى فى الأصل من جوارى الملك الصالح نجم الدين أيوب وقد ولدت له ابنا فأسماه خيلا فتزوجها وذهبت معه إلى الشام أيام كان يحكمها ولما تولى حكم مصر كانت شجرة الدر تدير شئون الحكم نيابة عنه فى غيابه أو أثناء الغزوات ولما مات نجم الدين أيوب وكان ذلك أثناء وجود حملة صليبية أخفت خبر وفاته حتى لا يحدث خوف للجنود وقد أعلنت وفاته بعد النصر. وقد حكمت مصر بعد وفاة زوجها ولكن حكمها استمر ٨٠ يوما فقط وقد تزوجت وزيرها "عز الدين أيبك" وتنازلت له عن السلطة ولما عرفت أنه متزوج عليها أمرت بقتله فثار ابنه وقبض عليها وأمر بضربها بالقباقيب والنعال حتى ماتت وكان ذلك عام ١٣٥٧م.

٨٢٧- شيلى

تحتل جمهورية شيلى شريط ضيق من الأرض على ساحل المحيط الهادى لأمريكا الجنوبية وعاصمتها "سانتياجو" ومساحتها تبلغ "٧٥٦,٦٢٦كم٢" وتحدها من الشـمال بيـرو ومن الشمال الشرقى بوليفيا ومن الغرب والجنوب المحـيط الهادى ومن الشرق الأرجنتين ويغلب على شـيلى المنـاخ الصحراوى أما فى أواسطها فيسوده مناخ من أفضل مناخات العالم.

٨٢٨- شارلز ديكنز

"شارلز ديكنز" مؤلف إنجليزى ولد عام ١٨١٢م فى مدينة بورتسموث فى إنجلترا حيث كان والـده يعمـل فـى مصانع السفن وقد اضطر إلى ترك المدرسة للعمل وسـداد ديون والده فعمل فى مصنع فى لندن وبعد سـنوات انتقـل للعمل فى مكتب محام وفى عام ١٨٣٠م بدأ ديكنز فى نشـر مجموعة من القصص التى تدور حول أشخاص غير عاديين أو أمكان غريبة فنجحت نجاحا كبيـرا ممـا جعـل ديكنـز

ينصرف بقية حياته للتأليف ومن أشهر أعماله "اوليفرتويست" و"حكاية مدينتين" وقد توفى عام ١٨٧٠م.

٨٢٩- شكوكو

اسمه "محمود إبراهيم إسماعيل موسى" ولد فى عام ١٩١٢م وقد اكتسب شهرته "شكوكو" من أبيه الأسطى "إبراهيم شكوكو" وقد اتجه إلى الفن من خلال الفرق الفنية التى تقدم عروضها فى المقاهى حيث كان يقدم النكتة والمواويل الشعبية وانضم إلى فرقة الكسار فقدم المنولوج إلى جانب بعض المشاهد التمثيلية ثم اتجه إلى السينما وله العديد من الأفلام منها "عنتر ولبلب" و"حرامى الورقة" و"الجيب المجهول" و"الأسطى حسن" و"بائعة الخبز" وقد اشتهر بشخصية الأراجوز وقد توفى فى عام ١٩٨٥م.

٨٣٠- شخير

من الظواهر الشائعة بين البشر ظاهرة "الشخير" أثناء النوم وترجع هذه الظاهرة إلى ذبذبة شديدة للجزء الخلفى من سقف الحلق والذى يطلق عليه "الحنك الرخو" ويحدث ذلك بسبب وقوعه بين تيارين من هواء الزفير أحدهما الخارج من

القصبة الهوائية حيث ينطلق التيار خارجا فوق الحنك عبر القناة الأنفية أما الآخر فيخرج من أسفل الحنك إلى الفم ويحدث الشخير غالبا عندما ينام على أحد الجانبين كما تزداد حدة الشخير وتطول مدته عندما يكون هناك عائق فى موضع ما من مجرى الأنف يعمل على إعاقة سلامة جريان تيار الهواء عبر قناة الأنف.

٨٣١- شبكية

من أهم مكونات العين وأكثرها حساسية "شبكية العين" وقد أطلق العرب عليها اسم شبكية لأن الضوء يتجمع عليها كما يتجمع السمك على الشبكة وتعتبر الشبكية امتدادا للجهاز العصبى ورغم أن الشبكية تتكون من عشر طبقات من الخلايا إلا أنها شفافة وهى تحصل على غذائها من مصدرين وهما الأوعية الدموية التى توجد فى المشيمة والشريان الشبكى المركزى وتحتوى الشبكية على النهايات العصبية التى تتميز بشدة حساسيتها للضوء.

٨٣٢- شيكاغو

"مدينة شيكاغو" هى ثانية المدن الأمريكية أهمية من حيث عدد السكان والاتساع وهى تقع شمال شـــرق ولايـــة "الينوى" تم تأسيسها عام ١٨٣٠م وهى أهم أسواق الحبـــوب والماشية كما أنها مدينة صناعية هامة.

٨٣٣- شبه الجزيرة

شبه الجزيرة هى جزء من الأرض يكـــاد المـــاء أن يحيط به إحاطة كاملة أو يحيطه من ثلاث جهات مختلفة.

٨٣٤- شعر

الشعر يحمى الجسم ويحافظ على تدفئة فـــى البـــدء عندما كان الإنسان يعيش معظم حياته فى العراء كان الشعر ضروريا للوقاية ضد البرد والريح والمطر ولا يزال الشـــعر مفيدا لنا فى الوقت الحاضر لكن بدرجة أقل كثيرا.

٨٣٥- شارلى شابلن

هذه الشخصية الكوميدية الجميلة التى أضحكتنا كثيرا واستمتعنا بها وقلدناها أيضا فى كثير من ألعابنا تعـــد مـــن

أعظم فنانى الكوميديا فى العالم والاسم الحقيقى له "تشـــارلز سبنسر شابلن" ولد فى لندن فى ١٦ أبريل عام ١٨٨٩م وبدأ حياته الفنية منذ عام ١٩٠٧م حيث عمل كممثل فـــى فرقـــة كارنو للبانتوم فى إنجلترا وكان شابلن من عائلة فقيرة ولكن الله أراد أن يكافئه ففى عام ١٩١٣م وأثناء جولة الفرقة فـــى الولايات المتحدة الأمريكية التقطته إحدى الشركات السينمائية ووقع عقدا معها وقد قام بمفرده حوالى ٢٥ فيلما قصيرا عام ١٩١٤م وبدأت بعد ذلك سلسلة من نجاحاته فى العالم أجمـــع وقد كان يخرج بعض أفلامه.

٨٣٦- شعرة معاوية

اشتهر (معاوية بن أبى سفيان) بالدهاء والدبلوماســـية واستطاع أن يجمع الناس حوله ولا يغضب أحدا منهم.. أمـــا عن الشعرة التى تذكر مقرونة باسمه فى كثير من الأحيـــان فلأنه كان يقول" لو أن بينى وبين الناس شعره ما انقطعت.. فسأله البعض: وكيف ذلك؟! قال" "كنت إذا شدوها أرخيتها.. وإذا أرخوها شددتها".

٨٣٧- شمس

الشمس هى مصدر الضوء والحرارة للأرض. وهى عبارة عن كرة شديدة الالتهاب ويقدر العلماء حرارة الشمس بأكثر من ١٥ مليون درجة مطلقة والعنصـــرين الأساســـيين اللذين تتكون منهما الشمس هما الهيدروجين والهليوم ونســبة الهيدروجين ٨٠% ويبلغ قطر الشمس حوالى ٨٦٤ ألف ميل وتدور الشمس حول نفسها فى ٢٥يوما والشمس هى مركـــز المجموعة الشمسية حيث تدور حولها كل الكواكب.

٨٣٨- شلالات نياجرا

أشهر شلالات فى العالم هى شلالات نياجرا التى تقع بين الولايات المتحدة الأمريكية وكندا ويبلـــغ ارتفـــاع هـــذه الشلالات ١٦٧ قدما وتبلغ كمية الماء المتدفقة منها ٢١٢ ألف قدم مكعب فى الثانية الواحدة وتأتى هذه المياه من بحيـــرات متشجان وهورون وسوبرير.

٨٣٩- شنشيلا

حيوان الشنشيلا هو حيوان صغير ناعم الفراء جميل الشكل. يعتبر فراؤه من أغلى أنواع الفراء فى العالم موطنه

الأصلى جبال الإنديز فى أمريكا الجنوبية وبلغ طوله حوالى ٣٠سم.

٨٤٠- شحرور

الشحرور طائر يعيش فـــى الغابـــات والمتنزهـــات والحدائق فى أوروبا وشمال أفريقيا وآســـيا وخاصـــة فـــى وسطها.. يبنى العش من المواد النباتية ويبطنه بالطين مـــن الداخل. تحتضن الأنثى ببيضها لمدة تتراوح مـــن ١١: ١٧ يوما ويرعى الأبوان فراخهما مدة ١٢: ١٩ يوما فى العـــش وتظل الرعاية الأبوية لمدة ثلاثة أسابيع أخرى وقد لا يتكيف الشحرور كثيرا فى الحياة داخل الأقفاص وهو يعيش بشـــكل مشترك مع غيره من العصافير الصغيرة ومشهور بصـــوته الجميل.

٨٤١- شهب

الشهاب جسم يشبه كرة من النار يسقط باتجاه الأرض.. والشهب تعتبر شظايا نجوم تدور فى مدار حول الشمس.. وقد تكون كبيرة أو صغيرة جدا مثل حبة القمح وهى تخترق الغلاف الجوى للأرض بسرعة تصل إلى ٧٠كيلومترا فى الثانية وأغلبها يحترق وينتهى تماما

على ارتفاع ١٠٠ كيلو من الأرض.. والشهب بعضها تكون منذ بداية وجود النظام الشمسى والبعض الآخر يكون من النجوم المذنبة.. والشهب التي تنشأ من النجوم المذنبة غالبا ما تكون مع بعضها حزاماً من الشهب يمتد لعدة أميال ويأخذ مداره حول الشمس. وعندما تمر الأرض أثناء دورانها حول حزام الشهب يخترق بعضها المجال الجوى للأرض ويرى بالعين المجردة أثناء احتراقه.

٨٤٢- شيكسبير

"وليم شيكسبير" يعد أبا المسرح الإنجليزى ولد في "سترانفورد" عام ١٥٦٤م وقد تأثر بجو عصره فألف مسرحيات أخذها عن بعض المؤرخين ونقح فيها ثم كتبها لتوافق جو عصره الذى يرغب أهله فى المآسى والعنف مع فكاهة مكشوفة تتخلل المسرح وله مسرحيات كوميدية مثل "كوميديا الأخطاء" و"تاجر البندقية" وأخرى تراجيدية مثل "يوليوس قيصر" و"هملت" و"عطيل" و"مكبث" و"الملك لير" وغيرها وقد توفى ١٦١٦م.

٨٤٣- شعب مرجانية

الشعب المرجانية هى تكوينات بحرية جيرية تشــبه الصخر وتتكون من الهياكل المتراكمة نتيجة نمو الحيوانــات المرجانية التى تعيش فى البحار الاستوائية أو شبه الاستوائية وقد تشكل خطرا كبيرا على الملاحة.

٨٤٤- شلال

الشلال هو هبوط مفاجئ فى مجرى النهــر يحــدث عندما تلتقى فى مجراه تكوينات صلبة قاومت النحت بأخرى لينة أقل مقاومة مما يوجد حالة عدم تعــادل فــى المجــرى وتزداد فى مكان الهبوط سرعة تيار النهــر وقدرتــه علــى النحت ويأخذ فى تفتيت التكوينات ذاتها وخفــض المســتوى أكثر.

٨٤٥- شانزلزيه

هو اسم شارع شهير ويعــد مــن أشــهر شــوارع العاصمة الفرنسية باريس ويمتد هذا الشــارع مــن ســاحة الكونكورد إلى ميدان قوس النصر.

٨٤٦- شامبليون

"جان فرانسوا شامبليون" عالم فرنسى ولد عام ١٧٩٠م وهو قد قدم أعظم خدمة للتاريخ حيث كان هو أول من تمكن من فلك رموز الكتابة المصرية القديمة بعد اكتشافه حجر رشيد وفك رموزه وقد وضع شامبليون عددا من المؤلفات من اللغة الهيروغليفية ومعجم هيروغليفى وقد توفى عام ١٨٣٢م.

٨٤٧- شرطة

يرجع بداية اسم الشرطة إلى عصر الأمويين حينما تم إنشاء هذا الجهاز الأمنى لأول مرة فى نظام الدولة العربية الإسلامية وكان ذلك فى عهد الخليفة "عبد الملك بن مروان" حيث تقرر تمييزهم بوضع علامة خاصة هى شريطة من القماش فوق ثيابهم.

٨٤٨- شريان

"الشريان" من أهم الأوعية الدموية فى الجسم وهو وعاء دموى يحمل الدم من القلب إلى جميع أعضاء وأجهزة

الجسم وتحمل جميع الشرايين دما غنيا بالأكسجين مـــا عـــدا الشريان الرئوى.

٨٤٩- شتوتجارت

"شتوتجارت" مدينة توجد فى جنوب غـــرب ألمانيـــا وهى تقع على نهر "نكر" وتعتبر من أهم المراكز الثقافية فى ألمانيا حيث توجد بها أكاديميـــة للفنـــون الجميلـــة ومعهـــد للموسيقى وعدة مراكز هامة لنشر الكتب الألمانية وقـــد تـــم إنشاء هذه المدينة فى القرن الثالث عشر.

٨٥٠- شوبان

هو "فريدريك شوبان" مؤلف موسيقى وعازف بيـــانو بولندى ولد عام ١٨٠٩م وقد نشأ فى جو أرستقراطى الثقافة وقد ظهرت مواهبة مبكرا وأصبح من أمهر عازفى البيانو ثم رحل إلى فيينا وألمانيا وباريس وهو لا يتجاوز العشرين من عمره وله مؤلفات خاصة بآلة البيانو وقد تـــوفى فـــى عـــام ١٨٤٩م.

٨٥١- شم النسيم

نحتفل فى مصر بيوم "شم النسـيم" ابتهاجـا بقـدوم الربيع ولعل هذا الاحتفال هو أقدم أعياد الشعب المصرى إذ يرجع تاريخه إلى ٤٥٠٠ سنة وكـان المصـريون القـدماء يسمون هذا العيد "شمو" وهو أحد فصول السنة القديمة ومـن هذا الاسم أشتق اسم "شم النسيم" فيما بعد وسـجل المـؤرخ "بلوتارك" أن الفسيخ والملوحة والخس والبصل كانت تقـدم كقرابين للألهة المصرية فى هذا العيد لذلك فهـى أصـبحت طابعاً مميزاً لهذا العيد.

٨٥٢- شيرلى تمبل

عرفت "شيرلى تمبل" باسم الطفلة المعجزة فقد ولدت بأمريكا عام ١٩٢٨م وأصبحت نجمة عام ١٩٣٤م أى وهى فى السادسة من عمرها ونالت جائزة أكاديمية خاصة عرفانا بإسهامها المميز على الشاشة فى امتاع الناس ولقـد كانـت هدية هوليود للشعب الأمريكي فى فترة الركود الاقتصـادى العصيبة وقد تميزت "شيرلى" بشـقاوتها وتفاؤلهـا الـذى لا ينطفئ واستمرت شعبيتها ورواج أعمالها خمـس سـنوات.

وقامت بعض الشركات بتصنيع ألعاب وإنتاج كتب تلوين للأطفال حول شخصيتها وقد اعتزلت السياسة واختارها الرئيس "نيكسون" لتمثيل أمريكا فى الأمم المتحدة وشغلت منصب سفيرة الولايات المتحدة فى غانا من عام ١٩٧٤م حتى عام ١٩٧٦م.

٨٥٣- شم

حاسة "الشم" هى إحدى الحواس الخمسة الرئيسية والعضو المسئول عن الإحساس بالشم جهاز يضم الأنف فى مقدمة الوجه بفتحتين والأعصاب الشمية والسطح الحساس المبطن للجزء العلوى من الأنف وهو الذى تصدر منه الإشارات عن طريق العصب الذى يتأثر بذرات الهواء الدقيقة التى تحمل الروائح المختلفة فيتأثر العصب ويرسل إشارة إلى المخ فيحدث الشم.

٨٥٤- شعيرة دموية

"الشعيرة الدموية" هى أصغر الأوعية الدموية التى تصل الشرايين بالأوردة وتلعب دورا هاما فى الجهاز الدورى المغلف للدم وجدران الشعيرات الدموية نفاذة تسمح

للسوائل بالمرور خلالها وهكذا يمكن مـــرور كميـــات مـــن الأوكسجين والغذاء إلى الليمف وهو الســـائل الـــذى يحـــيط بجميع خلايا الجسم وتتلاقى الشعيرات الدموية مع بعضـــها البعض مكونة الأوردة.

٨٥٥- شمواه

الشمواه هو حيوان شبيه بالعنزة موطنه الأصلى هو جبال القارة الأوروبية يبلغ ارتفاعه ٨٠ سم أما وزنه فيتراوح مابين (٢٥ ــ ٥٠ كجم) ولون جسده يختلف تبعـــا لســـلالته ومن الطريف أن هذا الحيوان والذى يعيش فى جبال الألـــب يكون لونه بنيا كستنائيا فى الصيف ويتحول فى الشتاء إلـــى لون ضارب إلى الرمادى ويستخدم جلده فى صناعة الملابس الراقية.

٨٥٦- شرلوك هولمز

شرلوك هولمز شخصية خياليـــة ابتـــدعها الكاتـــب الإنجليزى "أرثر كونان دويل" وهـــولمز هـــو إنجليـــزى ذو قدرات جثمانية عادية ولكنه يتمتع بقدرات عقلية فائقة تمكنه

من حل الكثير من الألغاز المعقدة والقضايا الغامضـــة التـــى تعجز أمامها رجال الشرطة.

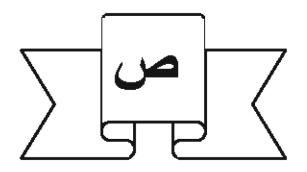
٨٥٧- شاى

اسم صينى يطلق على نوع مـــن الأشـــجار وعلـــى المشروب الذى يصنع من أوراقها.. والشجرة من النباتـــات دائمة الخضرة وتنسب إلى الفصيلة الكاميلية وأوراقها رمحية الشكل خضراء داكنة يتم تجفيفها وتخميرها وطحنها بحيـــث يصنع منها المشروب الذى ينتشر فى العالم أجمع وقد أكـــد الأخصائيون أن خمسة أكواب أو ستة من الشاى توفر نحـــو ٤٥% من الحمية اليومية المطلوبة من المنجنيز الهـــام جـــداً لنمو العظام وكذلك يوفر الشاى ٢٥% مما يحتاج إليه الجسم من البوتاس ومع ذلك لا يجب الإفراط فى تناول الشاى لأنه من المنبهات الرئيسية التى تحتوى على الكافيين.

٨٥٨- شمع

"الشمع" مادة دهنية مستخرجة من مصادر نباتيـــة أو حيوانية ومنها أيضا دهون مستخرجة من الصـــوف وزيـــت العنبر وشمع النحل الذى يفرزه النحل وعادة ما تكون هـــذه

المواد صلبة وتتصهر إلى سوائل زيتية عند درجة حـــرارة أقل من ١٠٠ْ م.



٨٥٩- صبرى راغب

"صبرى راغب" هو فنان ورسام مصرى ولد عـــام ١٩٢٠ بالقاهرة وقد درس التصوير بكلية الفنـــون الجميلـــة بالقاهرة وحصل على دبلوم أكاديمية روما فى ترميم الصور وإنتاجه الفنى تصوير بأسلوب تأثيرى أكـــاديمى وقـــد كـــان أخصائيا فى تصوير الأشخاص "البورتريه".

٨٦٠- صحراء

الصحراء مكان فسيح من الأرض يتميـــز بالجفـــاف الشديد ويندر فيه سقوط الأمطار.. فالمعروف أن الهواء عادة ما يكون رطبا لكن هواء الصحراء ليس رطبا ذلك لأن أغلب الصحارى تفصلها عن البحر أو المحـــيط سلاســـل الجبـــال الكبيرة والهواء الرطب الذى يهب من جهة البحر لا بـــد أن يعبر هذه الجبال ليصل إلى الصحراء على الجانـــب الآخـــر ومع ارتفاع الهواء على الجبال من جهـــة البحـــر تـــنخفض

حرارته ويبرد تدريجيا حتى يتحول ماء الرطوبة فيـــه إلـــى ثلوج تتساقط وبسقوط هذه الثلوج يصل الهواء إلى الصحراء على الجانب الآخر جافا وخاليا تقريبا من الرطوبة.

٨٦١- صوفيا لورين

"صوفيا لورين" هى من أشهر الممثلات الإيطاليـــات ولدت عام ١٩٣٤م ويضرب المثل بجمالها الـــذى اعتمـــدت عليه كثيرا فى أدوارها الإغرائية وقد قامت ببطولة العديد من الأفلام السينمائية منها "ذهب نابلوى" عام ١٩٥٤م و"الـــزواج على الطريقة الإيطالية" عام ١٩٦٤.

٨٦٢- صابون

"صابون" أملاح الأحماض الدهنية مثل الاســـتياريك والبالمتيك والصابون الصلب هـــو ملـــح الصـــوديوم لهـــذه الأحماض والرخو ملح البوتاسيوم ويصنع الصابون الصـــلب بتسخين الدهون الصلبة مثل دهون جوز الهند مـــع صـــودا الكاوية بينما يصنع الرخو عن طريق تسخين زيوت الكتـــان أو الخروع أو الزيوت الأخرى مع البوتاسا.

٨٦٣- صبار

الصبار نبـــات يتميـــز بســـاقه المتقرمـــة وأوراقـــه العصارية السميكة المليئة بالماء والأوراق زورقيـــة الشـــكل ذات حافة مسننة يزرع كسياج فى الحـــدائق الصـــخرية أو داخل المنزل فى أصص علـــى المناضـــد كمـــا أن للنبـــات استخدامات طبية فى التئام الـــحروق والجـــروح وموطنـــه الأصلى جنوب أفريقيا والمنطقة العربية.

٨٦٤- صلاح الدين الأيوبى

ولد فى تكريت عام ١١٣٧م وهو من أصل كـــردى وعندما كبر حارب الفاطميين فى مصر حتـــى أخـــذها مـــن أيديهم ونصب نفسه سلطاناً على مصر وأسس بهـــا الدولـــة الأيوبية عام ١١٧١م ثم توسع بفتح اليمن وفلسطين ودمشـــق وحقق نصرا لن ينساه العرب والأوروبيين إلى الأبـــد حـــين هزم جيوش الصليبيين فى معركـــة "حطـــين" عـــام ١١٨٧م ومات صلاح الدين بدمشق ودفن فيها عام ١١٩٣م.

٨٦٥- صوديوم

الصوديوم فلز صلب لكن يمكــن قطعــه بواســطة السكين. له لون فضى يتفاعل مع الماء بسهولة ويطفو علــى سطح الماء يشكل ٢,٨% من قشرة الأرض والصوديوم جيد التوصيل للحرارة والكهرباء ويستخدم فــى إنتــاج المــواد الكيميائية والمستحضرات الصــيدلانية كمــا يســتخدم فــى المفاعلات النووية وبعض أنواع المصابيح.. ويعتبــر ملــح الطعام وبيكروبنات الصوديوم من أهم مركباتــه. واكتشــفه الكيميائى البريطانى السير "همفرى دايفى" عام ١٨٠٧م.

٨٦٦- صحراء انكاما

صحراء انكاما هى صحراء ضخمة توجد فى دولــة شيلى بأمريكا الجنوبية تبلغ مساحتها حــوالى ٩٦٠كيلــومتر مربع وهى تقع بين سواحل المحيط الهادى وجبــال الأنــديز إلى الشمال من شيلى وهى غنية بالنحاس والنترات.

٨٦٧- صفصاف

"الصفصاف" هو نوع من الأشجار والشجيرات التى تتدلى فروعها وأوراقها المتوالية وينبت على شواطئ الأنهار

والترع وفى الأماكن الرطبة وهو لــه أنــواع كثيــرة مثــل الصفصاف الأبيض والأصفر والهش وتستعمل قشــرته فــى دبغ الجلود.

٨٦٨- صلصال

"الصلصال" هو صخر ترابى دقيــق يســهل عــادة تشكيله عندما يبتل بالماء ويتصلب عند حرقه ويتكــون مــن سليكات الألومنيوم المائية مع قشــور دقيقــة مــن الميكــا والكلورايت وحبيبات من الكوارتز ومــواد غرويــة وهــو يستخدم فى صناعة التماثيل الصغيرة ويبدأ بــه محبــو فــن النحت.

٨٦٩- صمام

"الصمام" جهاز للتحكم فى تدفق السوائل أو الغازات ففى الآلات البخارية تسمح الصمامات بمرور البخــار إلــى الاسطوانات وفى آلات البنزين تسمح بمرور البنزين والهواء ثم بعد ذلك تسمح بخروج الغاز العادم.

٨٧٠- صوتيات

"الصوتيات" هى العلم الذى يبحـث فـى الظـواهر المتعلقة بحدوث الصوت وانتقاله وانعكاسه وانكساره وتداخله وقياسه وما إلى ذلك ويتضمن أيضا البحـث فـى تـأثيرات الاهتزازات الهوائية على حاسة السمع ويطلق على هذا العلم أيضا "السمعيات".

٨٧١- صمغ

يستخرج الصمغ من نبات أكاسـيا وهـو شـجر أو شجيرات شوكية وقد نسب للعرب لأنه يأتى من بلادهم مـن قديم الزمان ويتكون الصمغ كيميائيا من صمغ قابل للـذوبان وحامض وفوسـفات الكلسـيوم والكربـون والأيـدروجين والأوكسجين بالنسبة اللازمة لتكوين الماء.

٨٧٢- صالح سليم

"صالح سليم" هو من أشهر لاعبى النـادى الأهلـى لكرة القدم فى الأربعينيات والخمسينيات وقد بدأ حياتـه فـى الملاعب فى عام ١٩٤٧م بالنادى الأهلى وظل على القمـة كهداف كبير حتى اعتزل اللعب فى عام ١٩٦٧م وقد احترف

فى نادى جرانز النمساوى فى عام ١٩٦٣م وبعد ذلك اختير ليكون رئيس النادى الأهلى وظل فى هذا المنصب إلـــى أن توفى فى عام ٢٠٠٢م.

٨٧٣- صاروخ

"الصاروخ" قذيفة تنطلق بقوة رد فعل اندفاع الغازات من مؤخرتها ودفع الصاروخ خير مثال لقانون الحركة الثالث لنيوتن وتستعمل الصواريخ الحديثة الوقـــود الســـائل مثـــل الأوكسجين السائل وهو يحقق الطريقة الوحيدة للســـفر فيمـــا وراء الغلاف الجوى للكرة الأرضية.

٨٧٤- صدى

تنعكس الأصوات على سطوح الأجسام الصلبة كمـــا ينعكس الضوء على المرآة أو كما ترتد الكرة إذا ضربتها فى الحائط ويقطع الصوت مسافة ميل فى حوالى خمـــس ثـــوان فقط فإذا صدر صوت عال على بعد معين من جسم صـــلب ينعكس الصوت فنسمع الصوت يتردد مرة ثانية ويسمى هذا صدى الصوت.

٨٧٥- صخر

اصطلاح جيولوجى عبارة عن أى تكوين من أصـــل طبيعى يدخل فى مكونات القشرة الأرضية وبالتـــالى يعتبـــر الطَفل والرمال غير المتماسكة من الصخور مثلها مثل أصلب أنواع الأردواز والجرافيت وغيرها وتوجد الصـــخور علـــى ثلاثة أنواع: صخر نارى وصخر رسوبى وصخر متحول.

٨٧٦- صخور بركانية

الصخور البركانية تمثل إحـــدى الأنـــواع الرئيســـية المكونة للقشرة الأرضية وهى تتكون من الرواســـب التـــى ذابت بفعل الحرارة من مادة فى باطن الأرض وعندما تبـــرد هذه الرواسب فإنها تتصلب وتصبح صخرية وأحيانا تكـــون بلورية وأحيانا تتدفع عند ثورة البراكين وتتجمد على ســـطح الأرض.

٨٧٧- صقر قريش

أطلق المسلمون لقب "صقر قريش" على الأمير عبد الرحمن الأول بن معاوية بن هشام وقد هـــــــــرب عبـــد

الرحمن من بطش العباسيين إلى الأندلس حيث أسس الدولة الأموية فى الأندلس واتخذ مدينة قرطبة عاصمة لملكه.

٨٧٨- صندوق النقد الدولى

تأسس صندوق النقد الدولى عام ١٩٤٥م عقب الحرب العالمية الثانية وذلك لمراقبة نظام النقد الدولى فى العالم ومساعدة الدول الأعضاء فى التغلب على متاعبها الاقتصادية ومن أهم مهام صندوق النقد الدولى الموافقة على منح المصارف الكبرى قروضا لدولة من الدول.

٨٧٩- صدأ

الصدأ هو نتيجة أكسدة الحديد بأكسجين الهواء. أو الأكجسين المنحل فى الماء لذلك يجب طلى الحديد بالشحم أو الزيت حتى لا يصدأ.

٨٨٠- صلاح عبد الصبور

صلاح عبد الصبور شاعر مصرى ولد عام ١٩٣١م وقد درس فى جامعة القاهرة واشتغل فى ميدان الصحافة وكان يتبنى الفكر الاشتراكى الماركسى فضلا عن اطلاعه

على الآداب الغربية وقد تأثر "بتوماس إليوت" الشاعر الأمريكى المجدد وصاحب قصيدة "الأرض والخراب" ولشاعرنا دواوين شعرية ومسرحية شعرية هى "مأساة الحلاج" له دراسات لغوية حديثة وقد توفى عام ١٩٨١م.

٨٨١- صنوبر

الصنوبر شجرة كبيرة مستديمة الخضرة من جنس "بينوس" فى الفصيلة البينوسية التى تنتمى إلى رتبة المخروطيات. أوراقها أبرية عطرية وأزهارها ذكرية فى سنابل وبذور بعض أنواعها صالحة للأكل وتنجح زراعتها فى المناطق الباردة وعلى المرتفعات.

٨٨٢- صيدا

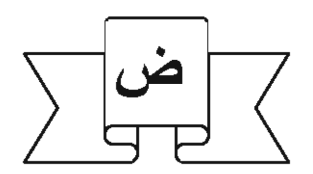
هى مدينة لبنانية من مدن الجنوب وتقع على ساحل البحر المتوسط وقد ورد ذكرها مرات عديدة فى شعر هوميروس وهذه المدينة قد دمرتها الزلازل وأعيد بناؤها حوالى الثلث الأول من القرن التاسع عشر ومن آثارها قلعة البحر وقلعة المزة وتشتهرى هذه المدينة بصناعة الحلوى وبساتين الليمون والموز وصيد الأسماك.

٨٨٣- صحراء الدهناء

هى صحراء بالمملكة العربية السعودية وتمتد على شكل قوس من النفوذ حتى الربع الخالى.. رمالها الشمالية ثابتة والجنوبية كثبان متحركة ورمال هذه الصحراء حمراء وذلك لكثرة أكسيد الحديد الهماتيت.

٨٨٤- صلاح جاهين

"صلاح جاهين" هو ذلك الفنان العظيم رسام الكاريكاتير والشاعر والمؤلف ولد فى عام ١٩٣٠م وقد أرغمه والده على الالتحاق بكلية الحقوق ولكنه تعثر فى دراستها ثم التحق بكلية الفنون الجميلة ولكنه تركها أيضا فى السنة الثانية ولكن تملكته موهبة رسم الكاريكاتير وكتابة الزجل والشعر وقد كان متعدد المواهب فكان أيضا يؤلف الأغانى والاستعراضات وقد عمل فى كثير من الصحف والمجلات منها جريدة "الأهرام" ومجلة "روز اليوسف" و"صباح الخير" وله أيضا دواوين شعرية منها "قصاقيص من ورق" و" رباعيات" وله أعمال مسرحية من أشهرها "الليلة الكبيرة" وقد رحل عنا فى عام ١٩٨٦م.



٨٨٥- ضحى

الضحى هو الوقت الذى ما بين شروق الشمس إلـــى ما قبل الظهيرة مؤنث ومذكر والضحو: ارتفاع النهار ويـــوم الأضحى " يوم عيد النحر.

٨٨٦- ضوء

إشعاع كهرومغناطيسى يحدث الإحســاس بالرؤيــة ويقاس التدفق الضوئى من مصدر الضوء بالوحـــدة "لـــومن" بينما تقاس نصاعة المصدر بالوحدة "لومن" لكـــل ســـنتيمتر مربع أما شدة الضوء فى أى أتجاه فتقاس بالوحدة شمعة.

٨٨٧- ضلع

الضلوع هى عظام تكون هيكـــل الصـــدر وتحمـــى أعضاءه الداخلية وتأخذ شكلا مقوسا ويتصل أحد طرفى كل

ضلع بالعمود الفقرى اتصالا مفصليا وللإنسان اثنـــا عشـــر زوجا من الضلوع.

٨٨٨- ضفدعة

حيوان برمائى يعيش عادة فى المياه العذبة الراكــدة وفى الغابات أيضا جلده ناعم ولونه أخضر أو بنى ومنقط فى معظم الأحوال وتبيت معظم الضفادع بياتا شتويا فى الطـــين طوال فصل الشتاء وتضع بيضها فى أوائل الربيع ويصـــبح مخصبا بمجرد وضعه وتفرز غطاء جلاتينيا حول كل بيضة ويخرج أبو زنيبة (الطور اليرقى الذى ينمو فيصبح ضفدعة بعد فترة تتراوح بين ٣ ــ ١٠ أيام من وضع البيض.

٨٨٩- ضغط جوى

"الضغط الجوى" هو الضغط الذى يحدثه وزن كـــل طبقات الهواء على الأرض ويبلغ عند ســـطح البحـــر نحـــو ١٤,٧ باوند لكل بوصة مربعة وهو ضغط يكفى لرفع عمود من الماء نحو ٣٤ قدماً إلى أعلى أو عمود من الزئبق نحـــو ٢,٥ قدم أو ٧٦٠ ملليمترا إلى أعلى.

٨٩٠- ضبع

الضبع حيوان ثديى موطنه الأصلى آسيا وأفريقيا ويتميز هذا الحيوان برأس ضخم وأسنان قوية ورجلاه الخلفيتان أقصر من الأماميتين وأنواعه ثلاثة المنقط وهو الأكبر والأقوى والمخطط والأسمر وهو نادر الوجود ويعيش الضبع منفردا أو فى جماعات ويقال إنه يعمد إلى اختبار فريسته قبل أن يكشف عن نواياه لافتراسها فهو يلتف حول ساقى الفريسة رامياً إلى جس نبضها قبل أن يمضى فى خطته فإن أحس فى نفسيتها هلعاً استطاع أن يقود فريسته ويجرها بما يشبه التنويم المغناطيسى إلى حيث ينفرد بها ويفترسها على راحته وهو ثاقب البصر حاد السمع أيضا.

٨٩١- ضغط الدم

ضغط الدم هو درجة انقباض القلب لدفع الدم داخل الشرايين والضغط الطبيعى لدى الإنسان هو ١٢٠/٨٠.

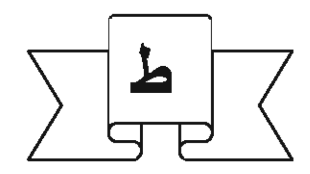
٨٩٢- ضرائب

الضرائب هى أموال تفرضها الحكومات مقابل الخدمات التى تقدمها للناس وللضرائب أشكال متعددة منها ما

يفرض على الدخل ومنها ما يفرض على الأرباح ومنها ما يفرض على السلع ولا تستطيع الدولة أن تحصل الضرائب إلا بإصدار قانون يحدد الضريبة وينظم أسلوب جبايتها.

٨٩٣- ضباب

الضباب هو بخار الماء المنتشر على سطح الأرض ويتكون حينما يكون الجو باردا من تنفس الإنسان ولكن بشكل بسيط والسبب هو أن الهواء الدافئ فى الرئتين يقابل الجو البارد فيتكاسف البخار المشبع به ويظهر على شكل قطرات دقيقة من الماء ويتكون الضباب المعروف حينما تقابل الرياح الساخنة الهواء البارد المتصاعد من تيارات المحيط الباردة.



٨٩٤- طاووس

الطاووس طائر كبير من طيور الغابات من فصيلة الدرج ويستوطن الهند وللذكر منه ذيل ضخم تتصب ريشاته بألوانها الخضراء والذهبية وبقعها الشبيهة بالعيون.

٨٩٥- طبيعة

علم القوى والحركة والضوء والحرارة والكهرباء والصوت وغير ذلك من الظواهر فيما عدا الفلك والكيمياء لاتساعهما واستقلال كل منهما بمجالات خاصة وقد برع العرب فى هذا العلم وفروعه واستحدثوا على ما نقلوه عن اليونانيين وكشفوا كثيرا من قوانينه.

٨٩٦- طوابع البريد

ملصقات صغيرة ذات قيم مالية مختلفة ولكنها محدودة لكل مسافة يقطعها الخطاب من بلد إلى آخر فالخطاب المرسل إلى بلد فى أوروبا يلصق عليه طابع بقيمة معينة تختلف عن القيمة التى يحملها الطابع الذى يلصق على خطاب مرسل إلى دولة عربية قريبة وهكذا وقيمة هذه الطوابع هى فى الحقيقة تكلفة الخدمة التى تقدمها الهيئة المعنية بالبريد فى الدول المختلفة على أن هناك جانبا من الخدمة يتم بمعرفة هيئة البريد فى الدولة المرسل إليها الخطاب.

٨٩٧- طب بيطرى

فرع من العلوم الطبية يختص بعلاج الأمراض التى تصيب الحيوانات وخاصة الحيوانات المستأنسة والحيوانات التى يستخدمها الفلاح وقد امتد هذا النوع من الطب إلى الحيوانات المتوحشة فى الغابات لحمايتها من الانقراض عن طريق تخديرها عن بعد ببندقية تحمل إبرة تخدير وكذا امتد الطب البيطرى إلى الحيتان فى البحر.

٨٩٨- طقس

الطقس هو الاحوال الجوية التى تسود مكانا معينا فى وقت معين وتدرج هذه الأحوال تحت العناصر الآتية: الضغط ــ درجة الحرارة ــ الرطوبة ــ الرياح ــ تكثف البحار ــ مدى الرؤية، وهذه المعلومات تعطينا إياها الأجهزة المتخصصة لقياس هذه الظواهر مثل البارومترات والترمومترات والأنيمومترات والهيجرومترات.

٨٩٩- طومان باى

طومان باى بن قنصوه من المماليك البرجيين بمصر وقد اشتراه نائب الشام وقدمه مع جملة من المماليك إلى الأشرف قايتباى بمصر فاستخدمه، وترقى إلى أن كان "مدبر المملكة" وقد سافر إلى الشام فتسلطن بدمشق وتلقب بالملك العادل وعاد إلى مصر ولكن ساءت سيرته بعد توليه السلطنة فقتله بعض أنصاره وقد انتهت حياته بشنقه على باب زويله.

٩٠٠- طحالب

الطحالب نباتات ثالوسية لا زهرية لا تتميز إلى جذور وسوق وأوراق وتحتوى على اليخضور مع أصباغ

أخرى وتكثر فى ريم البرك والمستنقعات وتختلف فى أحجامها من المجهرى الدقيق إلى عدة أمتار وبعضها يعوق الملاحة ويمكنه النمو حتى عمق ٤٥ مترا.

٩٠١- طليطلة

هى عاصمة لمقاطعة تحمل نفس الاسم فى وسط أسبانيا بأقليم قشتالة الجديد وهى من أهم مدن أسبانيا وفى الناحية التاريخية والثقافية يرجع تاريخها إلى ما قبل الرومان ومن معالمها العربية جسر القنطرة وهى مركز عظيم من مراكز الفن الإسلامى

٩٠٢- طاعون

الطاعون مرض وبائى شديد العدوى ساد فى العصور الوسطى ولا يزال سائدا فى بعض مناطق بلاد الشرق وهو من أمراض الفئران القارضة وينتقل للإنسان بالبراغيث أو باللمس المباشر للفأر المصاب ولا بد من عزل المرضى فى مكان مغلق لا يدخل أو يخرج منه أحد وهو ما يسمى بالحجر الصحى.

٩٠٣- طاقة

الطاقة هى قدرة الجسم على المقاومة وأداء شغل وهناك الكثير من صور الطاقة منها: طاقة الحركة للجسم المتحرك وطاقة الوضع المختزنة فى الجسم بسبب وجوده فى وضع خاص وطاقة الانشطار الذرية.

٩٠٤- طلعت حرب

هو محمد طلعت باشا حرب بن حسن أحد رجال المال والأعمال المصريين ولد عام ١٨٦٧م وقد تعلم فى مدرسة الحقوق وتخرج منها عام ١٨٨٩م وقد عمل مترجما بقلم قضايا "الدائرة السنية" ثم مديرا لها وقد أنشأ شركات عديدة وأسس بنك مصر عام ١٩٢٠م وهو يعد رائد النهضة الصناعية والاقتصادية فى مصر وهو له كتب ورسائل منها كتاب بعنوان "علاج مصر الاقتصادى" ورسالة بعنوان "تاريخ دول العرب والإسلام" وقد توفى عام ١٩٤١م.

٩٠٥- طنجة

مدينة طنجة هى إحدى مدن المملكة المغربية وتقع تلك المدينة على مضيق جبل طارق وكانت قديما مدينة

محايدة خاضعة لنظام دولى تمثلت فيه أسبانيا والبرتغال وفرنسا وبريطانيا وإيطاليا وبلجيكا وهولندا والسويد وانضمت إليهم الولايات المتحدة الأمريكية وقد احتفظت هذه المدينة بوضعها الدولى إلى أن ضمتها المغرب إلى أراضيها عام ١٩٥٦م.

٩٠٦- طوارق

الطوارق قبائل من البربر منتشرون فى الصحراء الكبرى بأفريقيا بين الجزائر والمغرب والسودان ويتكلمون لغة خاصة بهم ويقدر عددهم بحوالى نصف مليون نسمة ويعرفون أحيانا باسم الملثمين لأن الرجال يضعون على وجوههم لثاما بشكل دائم.

٩٠٧- طماطم

من أهم المنتجات الزراعية "الطماطم" التى تدخل فى صناعة العديد من ألوان الغذاء كما تعد من أهم أركان المائدة والاسم العلمى للطماطم هو "ليكوبر سيكم اسكيولنتم" وهى تنتمى إلى ما يعرف بالفصيلة الباذنجانية وموطنها الأصلى أمريكا الاستوائية ومناطق الجنوب الغربى بها أيضا وعرف

الهنود الحمر الطماطم منذ مئات السنين ثم انتقلت إلى أوروبا ونبات الطماطم هو عشب حولى قصير ذو ساق وبرية وأوراق مركبة ريشية طويلة وأزهار صفراء تخرج من عناقيد صغيرة والطماطم غنية بالفيتامينات.

٩٠٨- طبقة الأوزون

طبقة الأوزون تقع هذه الطبقة على ارتفاع من ١٥ ــ ٤٠ كيلومترا فوق سطح الأرض وتتكون من تفاعل الأوكسجين مع أشعة الشمس وهناك فجوة فى هذه الطبقة فوق القطب الجنوبى تظهر بوضوح فى شهرى سبتمبر وأكتوبر من كل عام ثم تتقلص أو تكاد تختفى بقية أشهر السنة اكتشفها بالصدفة فريق من العلماء البريطانيين عام ١٩٧٥ فوق القارة القطبية الجنوبية. سبب الذعر أن طبقة الأوزون تمنع تدفق الأشعة فوق البنفسجية القادمة من الشمس وهى أشعة قصيرة قاتلة تنفذ خلال الجلد وتتسبب فى سرطان الجلد وبعض حالات العمى كما تقتل الأجنة داخل البذور فلا تنبت كما أنها تغير من الصفات الوراثية لخلايا الإنسان والحيوان.

٩٠٩- طريق ألاسكا

طريق ألاسكا هو طريق حربى ويعد من أطول الطرق البرية فى العالم كله حيث يمتد من كندا إلى الأسكا لمسافة تقدر بحوالى ألفين وخمسمائة كيلومتر وكان إنجازه فى فترة قصيرة فى ظروف مناخية وأحوال جوية قاسية وهو عمل هندسي رائع وقد ساهم هذا الطريق بدور فعال فى الحرب العالمية الثانية.

٩١٠- طاغور

شاعر الهند الأكبر ولد عام ١٨٦١م وهـــو أحد الأفذاذ الذين استحقوا جائزة نوبل وقد نالها عام ١٩١٣م. وقد كان من الشعراء القلائل الذين استطاعوا أن يجمعوا بين البساطة والعمق فى المنظوم والمنثور.. كتب القصة القصيرة والمطولة.. أهم كتبه "ديانة الإنسان" وفلسفته جماع من كل الفلسفات البارزة أوروبية وشرقية وهو القائل: " كل مولود جديد يصل إلى عالمنا هذا هو آية حية تقول لنا" إن الله لم ييأس من بنى الإنسان" وقد توفى عام ١٩٤١م.

٩١١- طائر البطريق

البطاريق نشيطة فى الماء فقط. تتكاثر بوضع البيض فى حفر فى الأرض وتعتبر مخلوقات اجتماعية فهى تحب المعيشة فى جماعات. وهى مخلوقات مسلية وجذابة وتعيش فى النصف الجنوبى من الكرة الأرضية ويبلغ طول أصغرها ٤٠سم وأكبرها ١٢٠ سم تقريبا. تبيض من ١: ٣ بيضات وسرعتها تصل إلى ٣٢ كيلومترا فى الساعة وعمرها يصل إلى ٣٥ عاماً.

٩١٢- طارق بن زياد

طارق بن زياد قائد عسكرى بربرى الأصل ولد عام ٦٧٠م وهو من أشهر قادة الإسلام وقد كان له دور كبير فى فتح الأندلس وكان ذلك عام ٩٣هـــ فاجتاز مضيق جبل طارق المنسوب إليه ودخل إلى "قرطبة" و"طليطلة" واحتل أجزاء من شبه جزيرة "إيبريا" وقد توفى عام ٧٢٠م.

٩١٣- طرابلس

طرابلس هى ثانية المدن فى لبنان.. كما أنها ميناء تجارى هام على البحر الأبيض المتوسط ومن أهم معالمها

قلعة سان جميل والمدرسة الخاتونية وخان الصابون كما تجاورها جزيرتا النخيل والأرانب.

٩١٤- طه حسين

الدكتور "طه حسين" عميد الأدب العربى ولد فى ١٤ نوفمبر عام ١٨٨٩م فى قرية صغيرة اسمها الكيلو ٢ قرب مدينة مغاغة بمحافظة المنيا. ولقد فقد بصره عندما كان طفلا عمره ثلاث سنوات. دخل الكتاب ثم مدرسة القرية ثم التحق بالأزهر ودرس علوم اللغة العربية والفقه الإسلامى وقد حصل على شهادة الدكتوراة عام ١٩١٤م. ثم سافر إلى فرنسا عام ١٩١٦م وحصل على الدكتوراة فى فلسفة ابن خلدون الاجتماعية. وحين عاد إلى مصر عين أستاذا للأدب العربى بالجامعة المصرية ثم عميدا لكلية الآداب ثم مديرا لجامعة الإسكندرية ثم وزيرا للمعارف عام ١٩٥٠م وقد كان أول من قرر مجانية التعليم بمصر.

٩١٥- طحال

الطحال هو أحد الأعضاء الهامة فى جسم الإنسان.. ويقع الطحال خلف المعدة وهو عضو صغير يبلغ وزنه فى

الشخص البالغ حوالى ٢٠٠ جرام ووظيفة الطحال هى تنقية الدم وإنتاج الخلايا الدموية عند الضرورة وأيضا تخزين الدم لحالات الطوارئ مثل النزيف أو المرض والقضاء على كرات الدم التالفة.

٩١٦- طنبور

آلة موسيقية وترية قديمة ترجع إلى أصل فرعونى منها نوعان: كبير وهو التركى والصغير يسمى عند الموسيقيين "البزق" ويشد فى هذه الآلة وتران وأحيانا ثلاثة.

٩١٧- طولون

هى مدينة وميناء فى فرنسا على البحر المتوسط كما أنها قاعدة كبرى للأسطول الفرنسى وقد ضربت هذه المدينة بقنابل الحلفاء لأنها كانت قاعدة لغواصات الألمان عام ١٩٤٤م.

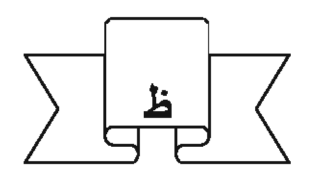
٩١٨- طرزان

ابتدعت هذه الشخصية مجلة الكاتب "إدجار دايس" عام ١٩١٣م وقد كان طرازان صانعا للمجد الذى حققه كثير

من رسامى القصص المصورة فى تلك الفترة ومن أهمهم "هل فوستر" و"بيرف هوجارت" أما أول من مثل دور طرازان فى السينما هو "ايلمو لنكولن" عام ١٩١٨م.

٩١٩- طاجيكستان

تقع طاجيكستان فى الجنوب الشرقى من آسيا الوسطى وعاصمتها "دوشانى" ومساحتها تبلغ ١٤٣,١٠٠كم٢ وتحدها شمالا أوزبكستان وغيرقيزيا وجنوبا أفغانستان وباكستان وشرقا الصين وغربا أوزبكستان وتتخلل المنطقة أعداد هائلة من الجبال الثلجية التى تعد منابع للعديد من الأنهار السريعة والأودية العميقة.



٩٢٠- ظاهرة سطحية

الظاهرة السطحية هى ظاهرة مغناطيسية كهربائية تحدث فى الموصل عندما يحمل تيارا مترددا وتشير إلى أن كثافة التيار تكون أكبر عند سطح الموصل منها عند المركز.

٩٢١- ظن

الظن هو الاعتقاد الراجح ويستعمل بمعنى التخمين، والظنة: التهمة وجمعها ظنن. والظنين: المتهم وجمعه أظناء ومظنة الشيء موضعه الذى يظن وجوده فيه والفعل "ظن الشيء" تأتى بمعنيين" تأتى بمعنى علم الشىء واستيقنه والمعنى الثانى للدلالة على الاعتقاد الراجح.

٩٢٢- ظل

الظل "فى الضوء" هو المنطقة التى يحجب فيها الجسم المعتم ضوء الجسم المضىء حجبا تاما وظل الشىء يضاهيه فى الهيئة الظاهرة.

٩٢٣- الظبى

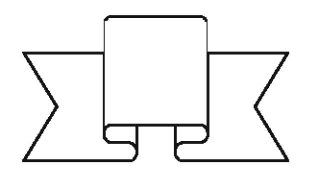
الظبى أو الغزال هو حيوان حذر جدا سريع الجرى يهرب من أعدائه بالجرى السريع وهو يهاجر مسافات كبيرة للبحث عن الماء فى فصل الجفاف وهو يتغذى على الأعشاب والنبات وهو جميل الشكل رشيق.

٩٢٤- ظاهرة كهروضوئية

الظاهرة الكهروضوئية هى أى تغيير فى الخـــواص الكهربائية لجسم ينشأ بنقل الضوء مثل توليـــد قـــوة دافعـــة كهربائية أو تغير فى مقاومة الجسم أو فقد فى شحنته.

٩٢٥- ظاهرة كهربائية حرارية

هى تنص على أن قوة دافعة كهربائيـــة تنشـــأ عـــن وجود فرق فى درجة الحرارة بين نقطتى اتصـــال معـــدنين مختلفين متصلين بعضهما ببعض فى دائرة.



٩٢٦- عمر بن عبد العزيز

هو "عمر بن العزيز بن مروان بن الحكــم الأمــوى القرشى" ولد بالمدينة عام ٦٨١م وهو الخليفة الصالح والملك العادل وقد لقب بخامس الخلفاء الراشدين لأنه تشبه بهم ولــم تطل مدة خلافته إلا سنتين ونصف وقيل إنه قتل بالسم وهــو فى دير سمعان من أرض المعرة وتوفى به عام ٧٢٠م

٩٢٧- عاج

"العاج" مادة تتكون منها أنياب الفيل وتعتبر أفريقيــا أهم مصدر له ويستخدم العاج تجاريا فى صنع أصابع البيانو وكرات البلياردو والمقابض ويعتبر العاج مادة ممتازة لتنفيــذ الصور الصغيرة التى تسمى "المنمنمات" وللحفر الدقيق وقــد استخدم العاج منذ عصور ما قبل التاريخ فقد تم العثور على كميات كبيرة من الأدوات والتحف العاجية فى آثــار مصــر القديمة.

٩٢٨- عامل مساعد

هو مادة كيميائية يؤدى وجودها إلى زيادة أو إقـــلال سرعة التفاعلات الكيميائية دون أن يحدث لها أى تغيير مـــن ناحية الكم أو التركيب.

٩٢٩- عصارة

سائل مائى يملأ فجوات خلايـــا النبـــات وتحتـــوى عصارة الخلية على عدة مواد عضوية ومواد غير عضـــوية مثل" السكر والأحمـــاض والأمـــلاح المعدنيـــة ومركبـــات النتروجين فى صورة محلول وتؤدى العصارة دورا هاما فى تغذية النبات ونموه وتصعد العصارة فى النبـــات بواســـطة الضغط الجذرى ثم بواسطة الانتقال من خلال المسام.

٩٣٠- عصب

"العصب" هو أحد مكونات الجهـــاز العصـــبى فـــى الإنسان وهو المسئول عن جميع الاتصالات التى تـــتم بـــين الحواس ومراكزها فى المخ.

٩٣١- عثمان بن عفان

هو "عثمان بن عفان بن أبى العاص" ولد بمكة عام ٥٧٧م وهو ثالث الخلفاء الراشدين وأحد العشرة المبشرين بالجنة وكان شريفا غنيا اشتهر بالحلم والكرم وكان شديد الحياء وقد أسلم على يد أبى بكر وقد ساعد الرسول صلى الله عليه وسلم فى كثير من شئون المسلمين كما بذل كثيرا من أمواله فى سبيل الإسلام وقد بويع بالخلافة بعد قتل عمر بن الخطاب وقد جمع القرآن الكريم وقد اتخذ دارا للقضاء بين الناس بينما كان من سبقه يجلس فى المسجد ولقد لقب بذى النورين لأنه تزوج من بنتى الرسول صلى الله عليه وسلم رقية ثم أم كلثوم وقد توفى عام ٦٥٦م.

٩٣٢- عباد الشمس

تنتشر زهرة عباد الشمس فى معظم دول العالم والموطن الأصلى لها هو أمريكا الجنوبية وتنتج الزهرة الواحدة ما يزيد عن ألف بذرة غنية بالبروتين تؤكل بعد تقشيرها كنوع من التسلية أما الزيت الذى يستخرج من بذور عباد الشمس فهو أكثر زيوت الطعام صلاحية للإنسان بعد

زيت الزيتون فهو يحتوى على قيمـــة غذائيـــة عاليـــة مـــن الفيتامينات والفوسفور.

٩٣٣- على الكسار

"على الكسار" من مواليد السيدة زينـــب فـــى عـــام ١٨٨٧م وقد قام بإنشاء فرقة مسرحية باسمه واشـــتهر فـــى المسرح بشخصية "عثمان عبد الباسط" أو "بربرى مصـــرى" والتى نقلها المخرج "توجو مزراحى" فى الثلاثينيـــات إلـــى قرابة ثمانية أفلام ومن أفلامه "سلفنى ثلاثة جنيـــه" و"نـــور الدين والبحارة الثلاثة" وقد توفى فى عام ١٩٥٧م.

٩٣٤- عازل

منتج من مواد عازلة حسب الغرض الذى يســـتخدم فيه وهو يطلق عموما على العازل الكهربائي وهى تصنع من كرات من الصينى لأن الصينى عازل جيد للكهربـــاء فتلـــف حولها أسلاك النحاس أما فى البيوت فتعزل أسلاك الكهرباء بتغطيتها بأشرطة من المطاط.

٩٣٥- على مصطفى مشرفة

العالم على مصطفى مشرفة عالم مصرى ولد عام ١٨٩٨م ويعد أول عالم مصرى يحصل على الدكتوراة فى العلوم وقد حقق إنجازات فريدة وأبحاث علمية هامة مثل تلك التى تناولت نظرية النسبية لإنيشتاين وميكانيكا الأمواج وبحثه الخاص بنظرية الكم لماكس بلانك. ومن أهم مؤلفاته "الميكانيكا العلمية والنظرية" والهندسة الوصفية والهندسة المستوية والفراغية و"العلم والحياة" وقد توفى عام ١٩٥٠م.

٩٣٦- علم المساحة

"علم المساحة" هو علم تحديد النقاط المختلفة على سطح الأرض وارتفاعاتها بالنسبة لبعضها البعض أو بالنسبة لمستوى ثابت ويتم استخدامه لغرضين إما لرسم الخرائط وتحديد المواقع والحدود أو فى المشروعات الهندسية والأغراض الحربية.

٩٣٧- عنترة بن شداد

عنترة بن شداد العبسى هو شاعر من شعراء الجاهلية وفرسانها. كان ابن جارية حبشية فلم يعترف به أبوه

فى أول الأمر حتى أظهر بطولة فى حرب داحس والغبــراء جعلت أباه يعترف به. فزوجه عمه من حبيبته عبلة التى حرم منها طويلا. وكان شجاعا تمثل فيه الخلق العربى فصار فى الأدب العربى مثالا للبطل العربى ونسجت حوله ملحمة مــن أجمل الملاحم العربية له ديوان أكثره من الشعر المصـــنوع وله معلقة تدور حول حبه لعبلة وفخره ببطولته الحربية.

٩٣٨- عضلات

العضلات هى التى تحدد شكل الجسم وتساعد علـــى الحركة وبعض العضلات تطيع أوامر الشخص كرفع الذراع أو الجرى ولكن هناك عضلات أخرى كالقلب تعمل تلقائيـــا بدون أى أوامر على الإطلاق.

٩٣٩- عرفات

عرفات واد مرتفع من الأرض مربع الشكل تقريبـــا مساحته واسعة يبعد عن مكة ٢٢ كيلومترا وهو أهم شىء فى فريضة الحج فمن وقف فى هذا الوادى فى أى وقت من ظهر اليوم التاسع من ذى الحجة حتى فجر اليوم العاشر كتبت لـــه فريضة الحج لقول رسول الله صلى الله عليه وســـلم "الحـــج

عرفة" وإلى الشمال من عرفات جبل الرحمة وعلى سـفحه وقف رسول الله فى حجته الأخيرة وخطب خطبـة الـوداع ويقال إنه سمى عرفة لأن جبريل عليه السلام عرف سـيدنا إبراهيم مناسك الحج فيه كما يقال إن آدم وحواء تعارفا بهذا المكان بعد هبوطهما من الجنة.

٩٤٠- عنب

من الفواكه الهامة ذات التأثير الغـذائي والعلاجـى الجيد العنب فهو يعتبر ملينا جيدا ومهدئا ومدرا للبول يساعد على تنظيف الكلية من الشوائب كما أنه يقوى القلب لاحتوائه على مواد سكرية تقوى عضلات القلب بالإضافة إلى ذلـك فإن العنب مفيد لمرضى النقرس وحب الشـباب واخـتلال ضربات القلب وفقر الدم وبعض الأمراض الجلدية.

٩٤١- عبد الفتاح القصرى

عبد الفتاح القصرى ممثل كوميدى من مواليد عـام ١٩٠٥م وقد كان يعمل فى البداية فى تجـارة الـذهب وقـد درس الفرنسية وكان يحب التمثيل منذ الصغر وبدايتـه فـى التمثيل كانت فى فرقة "عبدالرحمن رشدى" ثم فرقة نجيـب

الرحانى وقد لفت أنظار المخرجين إليه وقدموه فى عدة أفلام كوميدية منها "الأستاذة فاطمة" و"ابن حميدو" و"سكر هانم" و"سى عمر" ومن أبرز الشخصيات التى كان يؤديها شخصية ابن البلد "المعلم بحبح" وقد توفى عام ١٩٦٥م.

٩٤٢- على بن ابى طالب

هو"على بن أبى طالب بن عبد المطلب القرشى" ولد عام ٦٠٠م وهو رابع الخلفاء الراشدين وأحد العشرة المبشرين بالجنة وهو ابن عم الرسول صلى الله عليه وسلم وصهره وهو كان أسبق الناس إلى الإسلام بعد السيدة خديجة رضى الله عنها.. وقد بات فى موضع الرسول صلى الله عليه وسلم فى الليلة التى هاجر فيها إلى المدينة ثم لحقه إلى المدينة وتزوج من فاطمة ابنة الرسول صلى الله عليه وسلم فأنجبت له الحسن والحسين وقد توفى عام ٦٦١م.

٩٤٣- عقرب

تنتمى العقارب إلى الفصيلة العنكبية وتوجد أنواع كثيرة من العقارب تزيد على ٥٠ نوعا ويصل طول العقرب البالغ إلى حوالى ٢٠سم وتعيش العقارب عادة فى المناطق

الدافئة والعقرب مزود من الأمام بزوج من الأطراف القوية والتى يستخدمها عادة فى القبض على فريسته بقوة ويوجد سم العقرب فى ذيله الذى يوخز به فريسته بعد أن يحكم القبض عليها.

٩٤٤- عبد الحليم حافظ

العندليب الأسمر الفنان الراحل "عبد الحليم حافظ" اسمه الحقيقى "عبد الحليم على إسماعيل شبانه" ولد فى ٢١ يونيو عام ١٩٢٩م بقرية الحلوات بمحافظة الشرقية وقد بدأ عبد الحليم مشواره الفنى الغنائى بأغنية "صافينى مرة" وبعد أن حقق نجاحا فى مجال الغناء دخل مجال التمثيل السينمائى وقد قام ببطولة ١٥ فيلما أمام جميع نجمات الجيل فى ذلك الوقت وكان أول أفلامه "لحن الوفاء" مع الفنانة الكبيرة شادية وبعد ذلك توالت الأفلام ومنها "يوم من عمرى" و"فتى أحلامى" و"أيامنا الحلوة" وفى كل فيلم كان يقدم باقة جميلة من الأغانى التى كانت تخدم العمل الدرامى وقد ساعدت هذه الأفلام على تخليد أغانيه وقد توفى فى ٣١ مارس فى عام ١٩٧٧م تاركا لنا أغانيه التى دائما تذكرنا به وتعيد لنا الرومانسية التى فقدناها.

٩٤٥- عمر بن الخطاب

هو عمر بن الخطاب بن نفيل القرشى العدوى ولـــد عام ٥٨٤م وقد كان ثانى الخلفاء الراشدين وهو أول من لقب بأمير المؤمنين وبه يضرب المثل بالعدل وقــد كـــان مثـــالا للفصاحة والبلاغة والصراحة والشجاعة وكـــان أولا شـــديد العداوة للدعوة الإسلامية ولكنه مـــا لبـــث أن أصـــبح أحـــد المتفانين فى سبيل الدعوة الإسلامية وقد بويع بالخلافة بعـــد وفاة أبو بكر الصديق وفى أيامه تم فـــتح الشـــام والعـــراق وفارس وفلسطين ومصر وهو أول من وضع للعرب التقويم الهجرى وقد لقبه الرسول بالفاروق وقتل على يـــد فيـــروز الملقب بأبى لؤلؤة غلام المغيرة عام ٦٤٤م.

٩٤٦- عيش الغراب

من أهم الفطريات التى يمكن أن يستثمرها الإنســـان لحل مشكلة الغذاء "عيش الغراب" وينمو عيش الغراب فـــى الأماكن الباردة والرطبة وحول الأشجار وفى الغابات وتزيد أنواعه على مائة ألف نوع وتتنوع ألوانه وروائحته فمنه مـــا يتوهج ليلا مثل المصابيح الكهربائية ومنه الذى يصلح للطعام

ويتميز بمذاقه الشهى وغناه فالفيتامينـــات ويســـتخدم كبـــديل للحوم.

٩٤٧- عبد السلام النابلسى

"عبد السلام النابلسى" هو من أصل لبنانى ولد عام ١٨٩٩م قد أرسله والده إلى مصر ليتعلم فى الأزهر الشريف.. ولكنه اتجه إلى التمثيل وقد بدأ حياته السينمائية ممثلا للأدوار الثانوية وقد تخصص فى البداية فى أدوار الشر الخفيفة بلا عنف ثم اتجه إلى القيام بالأدوار الفكاهية وقد ساند كثيرا من النجوم فى أفلامهم مثل عبد الحليم حافظ وإسماعيل يس وله أفلام عديدة منها "حلاق السيدات" و"يوم من عمرى" و"فتى أحلامى" و"حبيب حياتى" وقد توفى فى عام ١٩٦٨م.

٩٤١٨- عبد الملك بن مروان

هو عبد الملك بن مروان بن الحكم الأموى القرشى ولد عام ٦٤٦م وهو من أعظم الخلفاء الأمويين وكان فقيها واسع العلم متعبدا وناسكا وقد انتقلت إليه الخلافة بعد موت أبيه فضبط أمورها وظهر بمظهر القوة فكان جبارا على معانديه قوى الهيبة وهو أول من صـــك الدنانير فى الإسلام وقد توفى عام ٧٠٥م.

٩٤٩- عنبر

العنبر هو مادة دهنية صلبة لونها رمادى غالبًا ما تستخرج من أمعاء حوت العنبر. و للعنبر رائحة زكية غير عادية لذلك يشيع استخدامه فى تجارة العطور.

٩٥٠- عبد الحميد جودة السحار

"عبد الحميد جودة السحار" هو كاتب مصرى ولد فى عام ١٩١٣م وقد حصل على بكالوريوس التجارة. وقد عين رئيسا لمجلس إدارة مؤسسة السينما وكان مؤلفا غزير الإنتاج ومن أهم مؤلفاته "السيرة النبوية" و"محمد رسول الله" و"قصص الأنبياء" و"قصص الخلفاء الراشدين" و"قصص العرب فى أوروبا" وبلغ إنتاجه حوالى مئات الكتب وقد توفى فى عام ١٩٧٤م.

٩٥١- عود

تعد آلة العود من أهم الآلات الموسيقية العربية التى تستخدم فى العزف الانفرادى أو الجماعى والعود آلة وترية تتكون من صندوق مفرغ رنان بيضاوى الشكل عبارة عن عدة شرائح تصنع من خشب الجوز وفائدته تضخيم الأصوات الصادرة من اهتزازات الأوتار وهناك غطاء من الخشب الأبيض يغطى وجه الصندوق الرنان يطلق عليه "صدر العود" وبه ثلاث فتحات تقع الفتحة الكبرى فى منتصف العود تقريبا والفتحتان الصغيرتان فى

النصف السفلى من العود ويبلغ طول جسم العود نحو نصف متر وعرضه ٣٠سم وعمقه ١٥سم.

٩٥٢- عمرو بن العاص

هو عمر بن العاص بن وائل السهمى ولد عام ٥٧٤م وهو أحد شرفاء قريش فى الجاهلية وأحد دهاة العرب.. كان من الأشداء على الإسلام ولكنه أسلم فى هدنة "الحديبية" وساهم فى قتال المرتدين فى خلافة "أبى بكر" وله كثير من الفتوحات من أهمها مصر وقد كان يحب العمران فبنى مدينة الفسطاط وعرفت مصر فى عهده الأمان والاستقرار وقد توفى فى القاهرة عام ٦٦٤م.

٩٥٣- عاصفة

العاصفة هى اضطراب جوى محلى عنيف يصـــحبه برق ورعد ومطر غزير وهبات رياح شديدة وينشأ عن عدم استقرار الجو وتتولد فيه شحنات كهربائية ويصحبها تفريـــغ كهربائى شديد وأضواء فى السماء.

٩٥٤- عام الفيل

عام الفيل هو العام الذى قصد فيه أبرهة إلـــى هـــدم الكعبة وكان يقصد بذلك أن ينصرف العرب عن الحج إليهـــا

إلى حج بيت أقامه فى اليمن ولقد فتك الوباء بالجيش الــذى يقوده ومرض الفيل نفسه فانصرف جيشه عن غزو الكعبــة وفى العام نفسه ولد الرسول صلى الله عليه وســلم وأطلــق العرب على هذا العام اسم عام الفيل.

٩٥٥- عبد الرحمن الأبنودى

"عبد الرحمن الأبنودى" شاعر مصرى ولد فى عــام ١٩٣٨م بقرية أبنود بمحافظة قنا وقد حصل علــى ليســانس آداب قسم لغة عربية وتأثر منــذ الصــغر بأغــانى القريــة والملاحم الشعبية. وأصدر أول ديوان لــه بعنــوان "الأرض والعيال" عام ١٩٦٤م ثم توالت إصدارته وأعماله الشــعرية ومن أهم أعماله "جوابات حراجى القط" و"أحمــد ســماعين" و"أنا والناس" و"الموت على الأسفلت" و"وجوه علــى الشــط" و"صمت الجرس" و"السيرة الهلالية".

٩٥٦- عباس بن فرناس

هو"أبو القاسم عباس بن فرناس" وهو من أبناء القرن التاسع عشر الميلادى عاش فى قرطبة فى الأندلس.. وكــان أديبا وشاعرا وكان أيضا موسيقيا بارعا وصاحب فضل كبير

فى إدخال الموسيقى الشرقية إلى الأندلس. ولكن عباس بـــن فرناس كان فوق ذلك كله عالما اشتغل بالفلك وأقام مرصـــدا خاصا فى بيته وكانت له الأسبقية فى التفكير فـــى الطيـــران وهو أول من حاول الطيران بصنع أجنحة كبيرة من الـــريش وقد توفى عندما حاول الطيـــران بهـــذه الأجنحـــة ومـــع أن محاولته للطيران فشلت ولكنه لفت أنظار العـــالم للطيـــران وكانت هى البداية التى وصل العالم من خلالها لنجـــاح أول طيران.

٩٥٧- عكا

من أهم المدن التاريخية العربية مدينة "عكا" التى تعد ميناء فلسطين الهام على خليج عكا بالبحر المتوسط. فتحهـــا العرب عام ٦٣٨م واحتلها الصليبيون عـــدة مـــرات ولكـــن المسلمين استعادوها.. فتحها محمد على باشا عـــام ١٨٣٢م قبل أن يستعيدها العثمانيون ثم استولت عليها بريطانيا عـــام ١٩١٨م وأخيرا استولى عليها اليهود عام ١٩٤٨م.

٩٥٨- عقيق

العقيق هو أحد الأحجار الكريمة "أو نصف الكريمة" وهو أحد أنواع معدن الكوارتز.. وتوجد بـــه حلقـــات مـــن لونين أو أكثر.

٩٥٩- عبد العزيز البشرى

الشيخ "عبد العزيز البشرى" أديب وكاتب ولد عـــام ١٨٨٦ بالقاهرة وقد التحق بالأزهر وحصل علـــى شـــهادة العالمية عام ١٩١١م. وبدأ فى نشر مقالاته وأعماله الأدبيـــة فى جرائد "اللواء" و"الظاهر" و"الكشكول" و"المؤيد" وكانـــت كتاباته تمتاز بخفـــــة الظل والدعابة والسخرية وقد تـــوفى فى عام ١٩٤٣م.

٩٦٠- عمر المختار

زعيم عربى ولد فى ليبيا عام ١٨٥٨ بمنطقة برقـــة ودرس العلوم الإسلامية وعمل مدرسا وفى عام ١٩١١م قاد الثورة ضد الاحتلال الإيطالى لبلاده حيث دخل ٢٦٣ معركة ضد الجيش الإيطالى وكبدهم خسائر فادحة وكـــان يطالـــب باستقلال بلاده وتحريرها ولكن لسوء الحـــظ وقـــع الـــزعيم

الكبير فى الأسر ثم أعدموه ومات شهيدا ثم سار المناضلون الليبيون على خطاه حتى تحقق لهم الاستقلال.

٩٦١- عين

العين هى عضو الرؤية فى الكائنات الحية وغالبا ما تكون كروية الشكل ويمر الضوء من خلال القرنية التى هى غشاء شفاف فى مقدمة العين كما أنها جزء من بياض العين ثم يمر الضوء من خلال بؤبؤ العين وهو فتحة فى القزحية أو الجزء الملون من العين وتحتوى القزحية على أوعية دموية ومجموعتين من العضلات تزيدان أو تنقصان من بؤبؤ العين ليسمح بدخول أكبر كمية من الضوء بينما يحدث عكس هذا فى الضوء الساطع وهكذا تتركز أشعة الضوء على الشبكية وتقع الشبكية فى مؤخرة العين وتحتوى على خلايا حساسة تقوم بتحويل الطاقة الضوئية إلى نبضات عصبية وترسل إلى الدماغ حتى يدركها الكائن الحى.

٩٦٢- على أمين

ولد الكاتب "على أمين" فى عام ١٩١٤م وعشق مهمة الصحافة وعمل هو وشقيقه مصطفى فى العديد من الجرائد

والمجلات. فعمل فى مجلة "آخر ساعة" ثم "دار الهلال" ثـم أسس مع أخيه "أخبار اليوم" فى عام ١٩٤٤ ثم مجلة "أخـر لحظة" عام ١٩٤٨م ثم مجلة "الجيل الجيد" عام ١٩٥١م ثـم صحيفة "الأخبار" عام ١٩٥٢م وكان على أمين هو أول مـن فكر فى أن تكون له دار صحفية مستقلة فكانت أخبار اليـوم وهو مبتكر فكرة عيد الأم و فكرة ليلة القدر وقد توفى فـى عام ١٩٧٦م.

٩٦٣- عصبة الأمم

كانت "عصبة الأمم" هى أول صـورة مـن صـور التنسيق بين دول العالم والسعى لاحتواء المشاكل بين الـدول وقد أنشئت فى عام ١٩٢٠م ولكنها انهارت عقـب الحـرب العالمية الثانية لتحل محلها هيئة الأمم المتحدة وكـان مقـر عصبة الأمم بمدينة جنيف فى سويسرا.

٩٦٤- عقبة بن نافع

عقبة بن نافع أحد القادة المسلمين الكبار الفاتحين ولد عام ٦٢١م وهو عسكرى من الطراز الأول بنى "القيـروان" فى تونس وبسط سلطة الدولـة الإسـلامية علـى الشـمال

الأفريقى ووصل فى فتوحاته إلى مشارف مدن المحيط الأطلنطى وقد نصب له البربر كمينا عند طرف الصحراء الكبرى بالجزائر فلقى مصرعه وكان ذلك عام ٦٨٣م.

٩٦٥- عوالق

العوالق هى كائنات حية دقيقة معلقة فى طبقة الماء القريبة من السطح وهى كثيرة بحيث إنها تجعل الماء أشبه بحساء تتغذى به الحيوانات الأكبر من أسماك وسواها. وتؤلف النباتات الجزء الأهم من العوالق لأن النباتات فقط هى القادرة على صنع غذائها بنفسها عن طريق التمثيل اليخضورى.

٩٦٦- عمر الخيام

"عمر الخيام" هو شاعر فارسى وعالم بالفلك والرياضيات والجبر ولد عام ١٠٤٨م وقد كان الخيام أول من حل معادلات الدرجة الثانية فى الرياضيات بطرق هندسية وجبرية وبحث فى حلول المعادلات هندسيا كما بحث فى نظرية ذات الحدين وهو الذى بدل التقويم الإيرانى فجعله هجريا شمسيا أما شهرته فى الشعر فهى حديثة بسبب ترجمة

رباعياته ومن مؤلفاته "شرح ما أشكل من مصادرات كتاب أقليدس" و"الرباعيات" وغيرهما وقد توفى عام ١١٢٢م.

٩٦٧- عداد جايجر

عداد جايجر هو جهاز يستخدم لقياس النشاط الإشعاعى اخترعه العالم الألمانى "هانز جايجر" فى عام ١٩١٣م حينما كان يقوم بدراسة النشاط الإشعاعى لأشعة بيتا ويستخدم هذا الجهاز عند الاشتباه فى وجود نشاط إشعاعى لمادة أو الاعتقاد بحدوث تشرب إشعاعى.

٩٦٨- عمى الألوان

المصاب بعمى الألوان لا يرى الألوان أو يرى بعضها ولا يرى البعض الآخر أو يخلط بينهما وعمى الألوان الأكثر شيوعا هو الخلط بين اللون الأحمر واللون الأخضر وسبب عمى الألوان هو وجود عيب فى شبكية العين وهذا العيب اكتشفه العالم البريطانى "ج. دالتون" وكان هو نفسه مصابا به.

٩٦٩- عنكبوت

يتميز العنكبوت عن باقى الحشرات بوجـود أربعـة أزواج من الأرجل وينسج العنكبـوت خيوطـه مـن مـادة حريرية، وتوجد فى طرف جسم العنكبوت بروزات صغيرة يقوم بواسطتها العنكبوت بغزل نسيجه المميز كما تفرز المادة الحريرية لهذا النسيج.. ويطلق لفظ عنكبـوت علـى أنثـى العناكب ولفظ عنكب على ذكورها. وللعنكب ثمانى عيون أو ست أو أقل.

٩٧٠- عقيقة

"العقيقة هى إحدى عادات العرب منـذ الجاهليـة.. وهى الضحية التى تذبح عند ولادة الغلمـان.. وقـد حـافظ المسلمون على هذه العادة، والعقيقة: هى الشعر الذى ينبـت فى رأس المولود وهو ما يزال جنينا فى بطن أمه.

٩٧١- عمر مكرم

هو عمر مكرم بن حسـين ولـد بأسـيوط إحـدى محافظات مصر وقد تعلم بالأزهر الشريف وبعد تخرجه ولى نقابة الأشراف وحين زحف الفرنسيون على القاهرة حاول أن

يمنعهم من دخول المدينة فلم يفلح فاضطر للانسحاب إلى العريش ثم استقر فى يافا ثم عاد إلى ثورته ضد الفرنسيين أيام كليبر وقد علا شأنه بعد خروج الفرنسيين فأعيدت إليه نقابة الأشراف وقد توفى عام ١٨٢٢م.

٩٧٢- عقدة

العقدة هى وحدة لقياس السرعة وتقدر بميل بحرى واحد فى الساعة أى نصف متر فى الثانية.

٩٧٣- عسل النحل

عسل النحل هو سائل حلو لزج ناتج من رحيق الأزهار الذى يلعقه النحل الشغال بألسنته وتحوله الخمائر الموجودة فى المعدة إلى خليط من سكر الفواكه وسكر العنب وهذه السكريات بسيطة التركيب سهلة الهضم والامتصاص لذلك فهو غذاء ممتاز للمرضى.

٩٧٤- عباس العقاد

"عباس محمود العقاد" هو كاتب كبير وناقد ولد فى عام ١٨٨٩م وقد امتهن الصحافة وهو يعتبر من أبرز الأدباء

الذين درسوا الفكر والعلم والأدب على نحو عصامى وقد نظم الشعر وأصدر مجموعة شعرية وغلب طابع المقالات على كتاباته الأولى وقد دارت معارك صحفية بينه وبين الدكتور طه حسين وغيره وله مجموعات شعرية مثل "وحى الأربعين" و"هدية الكروان" وله فى الأدب رواية "سارة" وفى السيرة "عبقرية محمد" وله كثير من المقالات والافتتاحيات السياسية وقد توفى فى عام ١٩٦٤م.

٩٧٥- عز الدين أيبك

هو عز الدين المعظمى أمير من المماليك وقد كان مملوكا للملك المعظم شرف الدين عيسى الأيوبى فى دمشق وقد وشى به أنه يكاتب الصالح إسماعيل فعزل واعتقل بالقاهرة ثم تزوج من شجرة الدر بعد وفاة زوجها الصالح نجم الدين أيوب وقد عنى بالعمران فأنشأ ثلاث مدارس ومساجد وخانات وقد توفى عام ١٢٤٨م.

٩٧٦- عطارد

عطارد هو أصغر كواكب المجموعة الشمسية وأقربها إلى الشمس وهو أكثر الكواكب صعوبة من حيث

الرؤية بالعين المجردة إذ لا يبعد عن الشمس بأكثر مـــن ٢٨ درجة لذلك كانت ظروف رصده غير ملائمة لأنه لا يبقـــى طويلا فوق الأفق بعد الغروب أو قبل الشروق كمـــا يـــؤثر ضباب الأرض فى إرصاده لقربه من الأفق فى فترة رؤيتـــه ويلى كوكب بلوتو من حيث ميله حيث يميل ٧ درجات على دائرة البروج.

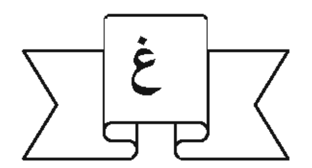
٩٧٧- عبادان

من أهم المدن الإيرانية مدينة "عبـــادان" التـــى تقـــع جنوب غرب إيران على جزيرة عبادان بدلتا شـــط العـــرب وهى من أهم موانئ تصدير البترول الإيرانى.

٩٧٨- عمان

تقع "سلطنة عمان" فى أقصى الجنوب الشرقى مـــن جزيرة العرب وعاصمتها "مسقط" ويحدها من الشمال الخليج العربى ومن الشمال الشرقى الإمارات العربية ومن الغـــرب السعودية ومن الجنوب الغربى اليمن ومن الجنوب المحـــيط الهنـــدى ومـــن الشـــرق خلـــيج عمـــان ومســـاحتها تبلـــغ "٢١٢,٤٥٧كم^{٢}" وتتكون البلاد من سهول ساحلية وصـــحراء

الربع الخالى فى الجزء الغربى كما تنتشر سلاســل جبليــة أهمها سلسلة جبال الحجر والجبل الأخضر الغنى بالنحاس.



٩٧٩- غزوة أحد

غزوة أحد وقعت عام ٣هـ ــ ٦٢٤م بين المسلمين بقيادة الرسول صلى الله عليه وسلم ومشركى قريش بقيـادة "أبى سفيان" وفيها جرح الرسول وقتل عمه "حمزة" و"مصعب بن عمير" وعدد من المسلمين وهزم المسلمون لعدم التـزام الرماة بأمر الرسول.

٩٨٠- غدة درقية

الغدة الدرقية هى غدة من غدد الجسم وهى تقع فـى مقدمة العنق وتفرز هرمون الثيروكسين الذى يصب مباشرة فى مجرى الدم ويتحكم فى عمليات التأكسد التى تتم فى خلايا الجسم.

٩٨١- غلاف جوى

الغلاف الجوى هو طبقة من الهواء تحـيط بــالكرة الأرضية بسمك ٥٠ ميلا على الأقل أى أكبر من ٨٠٠ كيلو متر ويتكون أساساً من: النتروجين والأوكسجين وثانى أكسيد الكربون وبخار الماء

٩٨٢- غريزة

الغريزة هى دافع أساسى يبحث عن التعبير عن نفسه فى الفعل وهناك أنواع كثيرة من الغرائز منها: غريزة البقاء ويوجه العلماء النفسيين أهمية كبيرة إلى فعل هذه الغرائز فى مرحلة الطفولة ويرجع كثير من الحقائق الغريبة إلى الغريزة مثل: هجرة الطيور.

٩٨٣- غدة عرقية

الغدة العرقية تقع فى مواضع عميقة من طبقات الجلد وتقوم بجمع السائل المحتوى على ماء ونواتج الفضلات من الدم (العرق) وتنقلها فى قنوات دقيقة تنتهى إلى مسام علـى سطح الجلد وهى تحافظ على درجة حرارة الجسم ثانية.

٩٨٤- غزوة ذات الرقاع

غزوة ذات الرقاع وقعت عام ٤ هـ ـ ٦٢٥م بين المسلمين بقيادة الرسول صلى الله عليه وسلم وبنى محارب وبنى ثعلبة من غطفان ولم يكن فيها حرب وسميت هكذا لأن الصحابة كانوا يربطون على أرجلهم الخرق والرقاع من شدة الحر.

٩٨٥- غينيا

تقع جمهورية غينيا على الساحل الغربى من القارة الأفريقية وعاصمتها "كوناكرى" ومساحتها ٢٤٥,٨٥٧كم٢" وتحدها من الشمال السنغال وغينيا ومن الغرب المحيط الأطلنطى ومن الجنوب ليبيريا وسيراليون ومن الشرق ساحل العاج ومالى ومناخها حار ورطب على الساحل أما الداخل فهو أعلى وأبرد.

٩٨٦- غراب

طائر معروف كبير أسود، يجمع على غربان أو أغربة وتضع أنثاه أربع بيضات تحتضنها الأنثى ويأتيها الذكر بالطعام وجاء ذكره فى القرآن الكريم فى قصة قابيل

وهابيل وعن طريقه تعلم الإنسان كيف يكرم أخيه الإنسان ويدفنه بعد وفاته.

٩٨٧- غضروف

مادة متينة صلبة إلى حد ما غير أنها مرنة تفصل نهايات العظام بعضها عن بعض.

٩٨٨- غدة

الغدة هى عضو يتكون من خلايا قادرة على الإفراز ويوجد فى جسم الإنسان نوعان من الغدد: الغدد الليمفاوية التى تقوم بوظيفة المصافى فى الجسم.. والغدد الصماء التى تختص بالإفراز الداخلى.

٩٨٩- غزوة بدر الكبرى

غزوة بدر الكبرى وقعت عام ٢ هـ ــ ٦٢٣م يوم ١٧ رمضان بين المسلمين بقيادة الرسول صلى الله عليه وسلم والمشركين وقد انتصر المسلمون وعددهم حوالى ٣٠٠ رجل على الكفار وكان عددهم حوالى ألف رجل وتعد هذه الغزوة من أهم انتصارات المسلمين.

٩٩٠- غرناطة

مدينة غرناطة تعد آخر معاقل العرب فى الأنـــدلس وهى ولاية فى الجزء الجنوبى من أسبانيا تطل على البحــر الأبيض المتوسط وقد كانت فى الأصل إيبيريـــة ثــم بلـــدة رومانية ولكنها لم تكتسب أى شأن يذكر إلا فى عهد العرب الذين جعلوا منها مدينة مزدهرة أعظم ازدهار وذلـــك مـــن القرن التاسع إلى القرن الخامس عشر للميلاد وقد اتخذها بنو الأحمر عاصمة لدولتهم فكانت آخر معاقل المســلمين فـــى الأندلس.

٩٩١- غوريللا

"الغوريللا" أكبر أنواع القردة الشبيهة بالإنسان ويصل طول معظمها إلى متـــرين ووزنهـــا إلـــى ٣٠٠كيلـــوجرام وعضلات الغوريللا قوية جدا وذراعاهـــا طويلتـــان يبلـــغ طولهما معاً إلى مترين ورجلاه قصيرتان وتشبه قدماها قدمى الإنسان من حيث إنه يقف عليهما فوق الأرض معظم الوقت والغوريللا أندر أنواع القردة الشبيهة بالإنسان.

٩٩٢- غواصة

هى سفينة تسير تحت الماء لأغراض حربية تتحكم فى توجيهات دفات أفقية علاوة على الدفة العمودية ويعرف قائدها طريقه عن طريق منظار الأفق "بيرسكوب" يرى بها ما فوق سطح الماء وهى تسير بمحرك ديزل وهى فوق سطح الماء وبمحرك كهربائى عندما تغوص تحت الماء غير أن هناك غواصات حديثة تسير بمحركات تسير بالطاقة الذرية.

٩٩٣- غزوة حنين

غزوة حنين وقعت عام ٨ هـ ــ ٦٢٩م بين المسلمين بقيادة الرسول صلى الله عليه وسلم وقبيلتى "هوازن" و"ثقيف" وقد انتصر المسلمون بعد أن كان التفوق للكفار فى بداية القتال.

٩٩٤- غساسنة

الغساسنة هم سلالة عربية يمنية الأصل هجرت بلادها عند انهيار سد مأرب أواخر القرن الثالث الميلادى

ومن أشهر ملوكها الحارث بن جبلة ويعد جبلة بن الأيهم آخر ملوك هذه السلالة التى تعرف أحياناً بـــ "أل جفبة".

٩٩٥- غناء

هو الشدو بكلمات منظومة تؤدى وفقا للحن معين وقد تصاحبه الموسيقى وعرف قبل التاريخ ومارســـه الإنســـان ليعبر به عما فى صدره من مشاعر مختلفة وهو كالموسيقى من أهم مظاهر الحضارة ودلائل رقى الشعوب.

٩٩٦- غاز

الغاز هو الحالة التى لا يكون للمادة فيهـــا شـــكل أو حجم محدد أو التى تكون الجزيئات التى تتكون منها المـــادة حرة فى تحركها طالما أنه لا يحتويها حيز يحدها.

٩٩٧- غبار ذرى

هو جسيمات ونظائر مشعة تســـتقر علـــى الأرض تدريجيا بعد تساقطها من طبقات الجو العليا التـــى تحملهـــا أساسا نتيجة انفجار ذرى وتصبح هذه الجسيمات خطرا على النباتات التى تجد طريقها إلى جسم الإنسان عندما يشرب لبناً

أو يأكل لحم أبقار تغذت على هذه النباتـــات وتتركـــز هـــذه الجسيمات المشعة فى العظم والأسنان مسببة تلفاً فســـيولوجياً شديداً.

٩٩٨ - غاندى

غاندى هو فيلسوف وسياسى هندى واشـــتهر بلقـــب "المهاتما" وهذا اللقب يعنى بلغة بلاده "النفس السامية".. وهب غاندى حياته للدفاع عن وطنه فنظم حركة المقاومة الســـلمية ونادى بشعار عدم التعاون فى غير عنف. كما أنه نجح فـــى مقاومة الاحتلال البريطانى بالطرق السليمة وأضـــرب عـــن الطعام مرارا فى سبيل تحقيق مطالبـــه كمـــا اشـــترك فـــى المفاوضات التى أدت إلى استقلال بلاده فى عام ١٩٤٧م وقد انتهت حياته باغتياله فى العام التالى للاستقلال.

٩٩٩- غزوة الخندق

غزوة الخندق "الأحزاب" وقعت عام ٥هـــ ـــ ٦٢٦م بين الرسول صلى الله عليه وسلم ومشركى قريش وغطفـــان وبنى مرة وأشجع بقيادة "أبى سفيان" فأشار "سلمان الفارسى" بحفر الخندق فاقتنع به المسلمون ولم يكن قتال إذ إنه هبـــت

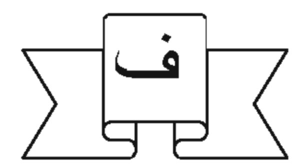
رياح شديدة وعاصفة قوية وأمطار غزيرة فتهــدمت خيــام المشركين وفروا هاربين خوفا من هجوم المسلمين عليهم.

١٠٠٠- غدد صماء

الغدد الصماء التى توجد فى جسم الإنسان هى: ١ ــ الغدة النخامية. ٢ــ الغدة الدرقية. ٣ ــ الغدة فوق الكلوية. ٤ ــ الغدة الثموسية. ٥ ــ البنكرياس . ٦ــ الخصيتان فــى الرجل والمبيضان فى الأنثى. وقد أطلق عليها هــذا الاســم لأنها تصب إفرازاتها فى الدم مباشرة بدون قنــوات كالغــدد الأخرى مثل الغدة المخاطية والغدد العرقية واللعابية وغيرها

١٠٠١- غانا

تقع غانا على الشاطئ الغربى من القارة الأفريقيــة وعند خلــيج غينيــا وعاصــمتها"أكــرا" ومســاحتها تبلــغ "٢٣٨,٥٣٧كم٢" وتحدها من الشمال بوركينــا فاســو ومــن الغرب ساحل العاج ومن الجنوب خليج غينيا ومن الشــرق توجو ومناخها مدارى.



١٠٠٢- فرسخ

يستخدم الإنجليز مقاييس خاصة بهم غير المقاييس المترية التى تستخدمها دول العالم ومن هـذه المقـاييس "الفرسخ" الذى يستخدم فى قياس المسافات وهـو يقـدر بثلاثة أميال.

١٠٠٣- فينسيا

مدينة فينسيا الإيطاليـة الواقعـة علـى البحـر الأدرياتيكى وقد أطلق عليها العرب قديما اسـم البندقيـة وإنها مدينة عائمة طرقها حوالى ١٦ قناة يوجـد عليهـا كبارى صغيرة للعبور وتوجد بمحاذاة هذه القنوات طرق ضيقة جدا عرضها أقل من عرض الرصـيف العـادى.. كما أن مدينة موارنو التابعة لفينسـيا تشـتهر بصـناعة الزجاج المعروف باسمها ومدينة فينسـيا يبلـغ عمرهـا حوالى ١٥٠٠ عام يزورها سنويا حـوالى ١٠ ملايـين سائح يركبون كلهم قوارب الجندول ويتجولون فى المدينة على أنغام الموسيقى.

١٠٠٤- فوسفات

أملاح حمض الفسفوريك وتوجد أنواع كثيرة من حمض الفسفوريك ولكل نوع منها سلسلة مـن الأمـلاح

ويكون حمض الفسفوريك العادى أهم الفوسفاتات المستخدمة بكثرة كمخصبات فى الزراعة والبساتين.

١٠٠٥- فولتا

فولتا هو عالم طبيعة إيطالى.. ولد عام ١٧٤٥م وهو أول من اخترع البطارية الكهربائية عام ١٨٠٠م وقد سميت قوة البطارية فولت على اسمه وقد توفى عام ١٨٢٧م.

١٠٠٦- فلسطين

تقع فلسطين على الشاطئ الشرقى للبحر المتوسط وعاصمتها القدس ومساحتها تبلغ ٢١,٥٠١كم٢ وتحدها من الشمال لبنان ومن الغرب البحر الأبيض المتوسط ومن الجنوب الغربى مصر ومن الجنوب خليج العقبة ومن الشرق الأردن والبحر الميت ومن الشمال الشرقى سوريا ويشكل نهر الأردن فاصل الحدود بين فلسطين والأردن.

١٠٠٧- فوبيا

الفوبيا هو الخوف المرضى المصحوب بالقلق ويكون الخوف عادة من أشياء عادية لا تثير خوف الآخرين مثل الخوف من الأماكن الضيقة أو العالية وكذلك الخوف من الموت أو من المرض.

١٠٠٨- فوتوغرافيا

"الفوتوغرافيا" علم وفن تشكيل الصورة وتثبيتها على طبقة حساسة للضوء بواسطة آلة تعرف بـ "الكاميرا" وقد قام الإنسان بهذه المحاولة منذ عهد بعيد ففى كتاب "البصريات" لإقليدس وصف لما يسمى "الحجرة المظلمة" وهى عبارة عن غرفة معتمة ينفذ إليها النور عبر ثقب صغير كانت تستخدم لتثبيت الصورة المقلوبة لمشهد خارجى على جدار أبيض مواجه ثم جاء "لويس جاك داجير" عام ١٨٣٩م واستخدم لهذا الغرض ألواحا معدنية مفضضة حساسة للضوء.. وفى عام ١٨٦١م سجل "جيمس ماكسويل قفزة نوعية فى عالم التصوير باختراعه التصوير الملون.

١٠٠٩- فنزويلا

تقع جمهورية فنزويلا فى شمال أمريكا الجنوبية وعاصمتها "كاراكاس" ومساحتها تبلغ ٨٨٢,٠٥٠كم٢ ويحدها من الشمال المحيط الأطلنطى ومن الغرب كولومبيا ومن الجنوب البرازيل ومن الشرق جويانا وتتكون تضاريسها من سهل ساحلى منبسط وسلسلة جبال الأنديز والمناخ استوائى حار ورطب ومعتدل فى الأراضى المرتفعة.

١٠١٠- فيردى

هو"جوزيبا فيردى" مؤلف أوبرالـــى وموســـيقى إيطالى ولد فى عام ١٨١٣م ويعتبر من أشهر أصـــحاب هذا الشأن فى القرن التاسع عشر ومن أعمالـــه الشـــهيرة "أوبرا عايدة" التى وضعها بمناسبة افتتاح قنـــاة الســـويس و"أوبرا عطيل" وقد توفى فى عام ١٩٠١م.

١٠١١- فصام

الفصام نوع مـــن الأمـــراض العقليـــة يصـــيب المريض باضطراب نفسى شديد وينزوى فى عـــالم مـــن الوهم لا يمكنه أن يميز بينه وبين الحقيقة مع عدم القـــدرة على التفكير المنطقى واضطراب عاطفى شـــديد وفقـــدان روح المبادأة وعدم المبالاة ولكن تظل الوظائف العقليـــة الأولية سليمة مثل إدراك العالم الخارجى والتوجـــه فـــى المكان والزمان والاحتفاظ بالمعلومات والمهارات والقدرة على الحفظ والوعى مع اختلال القدرة علـــى اســـترجاع الماضى.

١٠١٢- فالس

الفالس رقصة ألمانية الأصل انتشرت فى أوروبا مع نهاية القرن ١٨ ثم فى كل أرجاء العـــالم فـــى بدايـــة القرن ١٩ والفالس من الرقصات الثلاثية الزمن المتوسطة السرعة ولها ألحان جميلة رشيقة دون صخب أو ضجيج

وهى مؤلفة آلية يعزفها الأوركسترا مع توزيع موسيقى رقيق يوضح إيقاع رقصة الفالس المتميز.

١٠١٣- <u>فك</u>

يشتمل على عظمتى الفك العلوى والفك السفلى اللتين تشكلان الجزء الأعظم من الوجه فى جمجمة الإنسان ويتكون الفك من عظمة قوية تتصل بالطرف الداخلى للوجنة وتحمل عظمة الفك الأسفل صف الأسنان السفلى وتساعد عضلات الصدغ مع عضلات أخرى الفك على الحركة للقيام بالمضغ.

١٠١٤- <u>فلقة</u>

ورقة البذرة التى تكون جزءاً من جنين النبات وظيفتها تخزين الغذاء والقيام بالتمثيل الضوئى فى مرحلة تكوين البذرة والنباتات ذوات الفلقة الواحدة هى التى تحتوى على فلقة واحدة فى كل بذرة فى حين أن النباتات ذوات الفلقتين هى التى تحتوى على فلقتين فى كل بذرة مثل البقول (البسلة والفاصوليا والفول والعدس وغيرها).

١٠١٥- <u>فيتنام</u>

تقع جمهورية فيتنام الاشتراكية فى جنوب شرق آسيا وعاصمتها "هانوى" ومساحتها تبلغ "٣٣١,١١٤كم٢ وتحدها من الشمال جمهورية الصين الشعبية ومن الغرب لاوس وكمبوديا ويحيط بها بحر الصين الجنوبى من

جنوبها وشرقها وفى الشمال تكثر الجبال والدلتات ومناخها استوائى كثير الحرارة والرطوبة.

١٠١٦- فوهة

الفوهة هى فتحة على شكل صحن فى قمة بركان وهى أيضا الفتحة التى تحدث حينما يصطدم نيزك بالأرض.

١٠١٧- فؤاد حداد

"فؤاد حداد" شاعر مصرى ولد عام ١٩٢٧م.. وعمل فى عدد كبير من الصحف منها صحيفة "الجماهير" ومجلة "الكاتب" وصحيفة "الملايين" ومن أهم أعماله الزجلية والشعرية "الأرض بتتكلم عربى" و"المسحراتى" و"الأراجوز" و"مواويل من أول الدنيا" و"كلمة مصر" و"ديوان التسالى" وقد توفى فى عام ١٩٨٥م.

١٠١٨- فيولا

"الفيولا" آلة من الآلات الوترية ذات القوس وهى تعتبر الأخت الأكبر مباشرة لآلة "الكمان" وتشبهها تماما من حيث الشكل العام وإن كانت الفيولا أكبر قليلا فى الحجم من الكمان وبالتالى فهى أطول وأعرض قليلاً كما يزيد كذلك وزن وطول القوس الخشبى الخاص بها

وبالتالى فإن صوتها أغلظ من الكمان وتنخفض منطقتها الصوتية عنها بخمس درجات كاملة.

١٠١٩- فسفور

عنصر يتفاعل بشدة عند ملامسته للماء أو الأوكسجين ولذلك يحتفظ به مغمورا باستمرار فى الماء أو الزيت وهو يتحد بسرعة مع العناصر الأخرى ولذلك لا يوجد نقيا فى الطبيعة وأدخنته سامة ومع ذلك فهو لازم للحياة وتتكون معظم العظام والأسنان والأنسجة الحيوانية من الفسفور وكل سماد جيد يحتوى على الفوسفات غير أن أكثر استعمالاته فى صناعة الثقاب.

١٠٢٠- فاطمة الزهراء

"فاطمة الزهراء" هى ابنة الرسول صلى الله عليه وسلم من السيدة خديجة رضى الله عنها وقد ماتت أمها وهى صغيرة وقد تزوجها على بن أبى طالب وأنجبت له زينب والحسن والحسين وقد شهدت مع الرسول صلى الله عليه وسلم فتح مكة وحجة الوداع ولم يكن لها نشاط سياسى أو دينى غير أن الشيعة يحيطونها بهالة كبيرة من التقديس وأدخلوا مصطلح "أهل البيت" وهو مقصور عليها وعلى بنيها وقد توفيت بعد وفاة الرسول صلى الله عليه وسلم بحوالى ستة أشهر.

١٠٢١- فلكلور

كلمة "فلكلور" تتكون من مقطعين "Folk" بمعنى الناس أو الشعب "Lore" بمعنى حكمة أو معرفة وبـذلك فالمصطلح يعنى "معرفة أو حكمة الشعوب" ويدل علـى العلم الذى يدرس العادات والتقاليد والمعتقدات والثقافـات الشعبية والترجمة العربية الدقيقة لكلمة "فلكلور" الآن هى "المأثورات الشعبية" بعد أن أصبح علـم الفلكلـور مـادة أساسية فى المناهج الدراسية فى الجامعات والمعاهد تعنى بدراسة ثقافة وفنون الإنسان والفلكلور أو المأثور الشعبي يعد مصدرا مهما من مصادر الإبـداع الفنـى للمثقفـين والدارسين

١٠٢٢- فيتامينات

"الفيتامينات" هى مواد غذائية لها تركيبات شديدة التباين وكميات قليلة منها أساسية للصحة يعرف منها أكثر من ١٢ فيتامين بعضها يصنع تخليقيا على نطاق تجـارى غير أنها بالكامل موجودة فـى أصـناف الطعـام الـذى نتناوله.

١٠٢٣- فون

وحدة لقياس جهارة صوت ما وذلك بقياس الفرق فى الإحساس بشدة صوت محدد التـردد يتخـذ مرجعـا للقياس.

١٠٢٤- فولاذ

سبيكة من الصلب مع مقدار ضئيل من الكـــروم وهو لا يصدأ بسهولة.

١٠٢٥- فريد الأطرش

ولد الموسيقار "فريد الأطرش" عام ١٩١٥م فـــى جبل الدروز بسوريا وقد بدأ حياته الفنية بالتحاقة بنـــادى الموسيقى الشرقى وكان من أساتذته ريـــاض الســـنباطى فعلمه العزف على العود ثم بعد ذلك بدأ مشـــواره الفنـــى فغنى أول لحن له فى الإذاعة المصرية وهو "باحب مـــن غير أمل" ثم توالت أعماله الغنائية ثم اختطفتـــه الســـينما وحقق نجاحا كبيرا ومثل مع شقيقته أسمهان أول أفلامهـــا "انتصار الشباب" عام ١٩٤١م وكان هذا الفيلم نقطة تحول فى حياة فريد الموسيقية ثم بدأ فى إنتاج الأفلام ومن أشهر أعماله السينمائية " أحلام الشباب" و"عفريته هانم" و"أخـــر كدبه" و"بلبل افندى" و"أزاى أنساك" وغيرها. وقد تـــوفى عام ١٩٧٤م.

١٠٢٦- فرس النهر

"فرس النهر" حيوان ضخم لا يوجد حاليا إلا فـــى المناطق الاستوائية الأفريقية ويعيش على اليابسة وفى ماء الأنهار العذبة على السواء وهو يعتبر سباحا قويا ويمكنه أن يسبح عكس تيار قوى وغالبا ما يمشى على القاع بدلا من السباحة ويستطيع أن يمكث تحت الماء لعـــدة دقـــائق

وفرس النهر أثقل الحيوانات الأرضية وزنا فقد يزن ذكر فرس النهر ما بين طنين وثلاثة أطنان وتظـــل حيوانـــات فرس النهر نائمة طوال اليوم لأنها حيوانات ليلية تتغذى أثناء الليل وغذاؤها الطبيعى هو العشب.

١٠٢٧- فضة

عنصر فلزى يستعمل فى صـــنع أدوات المائـــدة والحلى وفى التصوير الفوتوغرافى وذلـــك لأن الأمـــلاح الهالوجينية للفضة "الكلوريد واليوديد والبروميـــد" بالغـــة الحساسية للضوء كما تستخدم نترات الفضة فى أغـــراض طبية وتستخدم الفضة أيضا فى صنع المرايا وهى عملية كيميائية دقيقة.

١٠٢٨- فليمنج

هو"الكسندر فليمنج" طبيب اسكتلندى ولـــد عـــام ١٨٨١م وهو مكتشف الليزوزيم الموجود فـــى إفـــرازات بعض أنواع النبات والحيوان ثم لاحظ بعد أعوام أن نوعا من العفن قد هاجم المستعمرات المعملية البكتيرية التـــى استنبتها وقضى على الجراثيم فيها. فعزل المادة وســـماها "البنسلين" المادة التى غيرت مسار المضادات الحيوية فى العالم وقد توفى عام ١٩٥٥م.

١٠٢٩- فانوس رمضان

عرفت مصر فانوس رمضان مع بداية الدولة الفاطمية فى مصر فيقال إن الحاكم بأمر الله الفاطمى كان محرماً على نساء القاهرة الخروج ليلا إلا فى شهر رمضان بشرط أن يتقدم السيدة أو الفتاة صبى صغير يحمل فى يده فانوسا مضاء ليعلم المارة فى الطرقات أن إحدى السيدات تمر فيفسحون لها الطريق وبعد ذلك اعتاد الأطفال حمل هذه الفوانيس فى ليالى رمضان.

١٠٣٠- فلور

عنصر غازى وهو أول وأخف الهالوجينات وأشدها خطرا ويمكن أن يتسبب فى الموت والألم ويرتدى العاملون فى جو الفلور أقنعة أوكسجين وقفازات سميكة فهو يحرق الجلد ويسبب العمى إذ لامست أدخنته العين وللفلور قدرة طاقة بالغة الارتفاع ولذلك يضاف إلى وقود الصواريخ كما أنه محسن للدائن والعقاقير ويستعمل فى تحضير عدة أملاح فى هيئة مخففة للغاية ويضاف بعضها إلى الماء ليساعد فى الاحتفاظ بسلامة الأسنان وليمنع تأكلها.

١٠٣١- فلا منجكو

الفلامنجو هو نوع من الأغنيات الأسبانية الارتجالية الحرة الطابع وهو لون يرجع إلى أصول عربية أندلسية قديمة تميل إلى روح وطابع الموسيقى

الشرقية الرقيق الشجى وعادة ما تؤدى هـــذه الأغنيـــات بمصاحبة الرقص الأسبانى المتميز مع مصاحبة آلية مـــن الجتيارات.

١٠٣٢- فان جوخ

هو "فنسنت فان جوخ" ولد عام ١٨٥٣م فى بلـــدة روندت بهولندا وكان محبا للعزلة وحينما بلـــغ السادســة عشرة من عمره أخذه عمه إلى لاهاى وألحقه بمتجر لبيع اللوحات والأثار الفنية وكانت هذه أول مرة يتصل فيهـــا بالفن اتصالا مباشرا فتحمس لكل ما وقعت عليه عيناه من أعمال الفنانين ونتج عن حماسه وحبه للفن زيادة المبيعات ولكن بعدها عاد إلى هولندا والتحق بكلية اللاهـــوت فـــى أمستردام ودرس اللاتينية والأفريقية وفلســـفات العصـــر الوسيط ثم هجر الدراسة والتحق بوظيفة واعظ ومن عمق علاقته مع الشعب ومعايشته لمشاكلهم فصـــلته الســـلطات الدينية فاندفع يرسم بكل الحماسة الموضوعات الإنســـانية عن العمال والفلاحين وقد توفى فى عام ١٨٩٠م بعـــد أن ترك رصيدا ممتازا من الرسومات أشهرها زهور عبـــاد الشمس.

١٠٣٣- فوتومتر

جهاز قياس شدة الضوء عن طريق مقارنتها بشدة ضوء قياسية وهذه الطريقة (الفوتومتريـــة) تعتبـــر مـــن

الأساليب التجريبية التى يمكن بواسطتها مقارنة وقيـــاس شدة إضاءة مصدرين ضوئيين.

١٠٣٤- فرجار

الفرجار هو البرجل وهو جهاز بسيط يستعمل فى رسم الدوائر ويتكون من ذراعين متصلين ببعضهما مـــن طرف واحد بحيث يمكن تغيير المسافة بينهمـــا وينتهـــى أحدهما بمكان يوضع فيه قلم رصاص والثانى بسن مدبب للارتكاز به على الورقة وإذا قمت بإدارة الذراع الأخرى فإن القلم يرسم دائرة كاملة يكون مركزها سن الفرجار.

١٠٣٥- فحم

مادة كربونية تكونت نتيجة التحلل الجزئى للمواد النباتية فى باطن الأرض وتظهر فى أحيان قليلـــة علـــى هيئة طبقات قريبة من سطح الأرض.

١٠٣٦- فيكتور هوجو

"فيكتور هوجو" هو شاعر وكاتب فرنسى ولد عام ١٨٠٢م فى عائلة متوسطة الحال وقد حاز شـــعره علـــى العديد من الجوائز وهو مازال مراهقا. وقـــد نشـــر أول رواية له وهو فى السابعة عشرة من عمره وبدأ نجاحـــه الحقيقى عندما اتجه إلى الكتابة المسرحية ومـــن أشـــهر رواياته "أحدب نوتردام" و"البوساء" التى نشـــرت عـــام

١٨٦٢م ويعتبر هوجو من أغزر الكتاب الفرنسيين في تلك الفترة إنتاجا.. وقد توفى فى عام ١٨٨٥م.

١٠٣٧- فيينا

تعد فيينا من أجمل المدن الأوروبية وهى المركز الثقافى والمالى والصناعى والفنى للنمسا وقد انعقد فيها مؤتمر لتنظيم أوروبا بعد سقوط نابليون بونابرت فى أوائل القرن التاسع عشر.

١٠٣٨- فلين

الفلين مادة إسفنجية تؤخذ من لحاء أشجار الفلين التى تنمو فى أسبانيا والبرتغال وشرق أفريقيا ويتألف الفلين من خلايا قوية تحوى فراغات هوائية ولا يستعمل الفلين خاما بل يطحن جيدا أو يخلط بمواد أخرى كالمطاط والصمغ لتكوين مركبات فلينية ومن خصائص الفلين عدم قابليته لامتصاص السوائل وسهولة ضغطه ولدونته ومقاومته لتأثير الأحماض والاحتكاك ومن أهم صفاته أنه عازل جيد للحرارة.

١٠٣٩- فرنسا

تقع الجمهورية الفرنسية فى أوروبا الغربية وعاصمتها "باريس" ومساحتها تبلغ "٥٤٣,٩٦٥كم٢" ويحدها من الشمال القنال الإنجليزى وغربا المحيط الأطلنطى وجنوبا البحر المتوسط وأسبانيا وشرقا بلجيكا

ولوكسمبورج وألمانيا وإيطاليا وسويسرا وتعتبر جزيـــرة كورسيكا جزءا منها وبها سلاسل جبلية مثل جبال الألـــب ومناخها قارى بحرى بارد فى المناطق الجبليـــة وحـــار نسبيا فى المناطق الجنوبية.

١٠٤٠- فاراداى

"مايكل فاراداى" هو فيزيائى وكيميائى بريطـــانى ولد عام ١٧٩١م وهو من أهم العلماء فى تـــاريخ العلـــم وكان عمله وهو صغير فى تجليد الكتـــب التـــى شـــغف بمطالعتها كثيرا فالتهمها التهاما وقد اكتشف مبدأ الدينامو وصنع النموذج الأول له واكتشف أيضا عددا من الظواهر الكهربائية والمغناطيسية الهامة وقد توفى عام ١٨٦٧م.

١٠٤١- فيل

يعتبر الفيل من الحيوانات المعمرة فهـــو يعـــيش حتى السبعين وتمتد فترة طفولته حتى الخامسة وتســـتمر فترة شبابه حتى الأربعين ويتميز الفيل بحاسة شم قويـــة فيمكنه مثلا أن يشم رائحة الإنسان على بعد نصف كيلـــو متر وهو الحيوان الوحيد الذى له أربع ركب فى أرجلـــه بين الحيوانات ذوات الأربع.

١٠٤٢- فولتير

فيلسوف فرنسى.. ولد عام ١٦٩٤م دعا إلى إلغاء النظام الإقطاعى وإلى الأخذ بقواعد الدستور الإنجليـــزى

فى الحكم والذى ينص على أن الحكم للشعب وقد علم أوروبا الحرية الفكرية وفصل الدين عن الدولة وأن حرية العقل وحرية العقيدة وحرية الضمير هى أثمن ما يملكه البشر واستطاع أن يحمل جماهير أوروبا على الإيمان بالطبيعيات بدلا من الغيبيات. وقد ألف المعجم الفلسفى وقد توفى عام ١٧٧٨م.

١٠٤٣- فيروس

الفيروسات مجموعة من الكائنات الحية المعدية والمسببة لكثير من الأمراض فى الإنسان والحيوان والنبات وتتميز الفيروسات بدقة حجمها بحيث لا يمكن رؤيتها إلا بالمجهر الإلكترونى كما أنها متطفلة لا تتكاثر إلا داخل الخلايا الحية ومنها ما يصيب الجهاز العصبى ومنها ما يصيب الجهاز التنفسى وتنتقل العدوى عن طريق الرذاذ أو الملامسة أو لدغ بعض أنواع من البعوض.

١٠٤٤- فيتو

مصطلح "فيتو" لاتينى معناه "أنا أمتنع" ويستعمل فى نظام التصويت فى مجلس الأمن ويتمتع بحق الفيتو أو الاعتراض على أى قرار ويمتلك حق الفيتو هذا خمس دول دائمة العضوية فى مجلس الأمن هى الولايات المتحدة الأمريكية ـ إنجلترا ـ الصين ـ فرنسا ـ روسيا".

١٠٤٥- فلوت

إذا اعتبر أن الفلوت كآلة نفخ تطوير للنــاى إذن لقلنا أن الفلوت هو أقدم آلة موسيقية عرفها الإنسان عندما كان يقوم بالنفخ فى قطعة من الغاب محاولا بــذلك تقليــد أصوات الطيور والحيوانات أما الفلــوت الحــديث فهــو مصنوع إما من الخشب وإما من المعدن مثل" النيكــل أو الكروم أو الفضة وحتى من الذهب والفلوت الحديث مزود بالإضافة للثقوب بمفــاتيح لغلــق وفــتح هــذه الثقــوب وباستعمالها بالأصابع بالإضافة إلى النفخ يعطينا الفلــوت صوتا جميلا عذبا.

١٠٤٦- فاكس

الفاكس وسيلة لنقل الصور والرســوم ســلكيا أو لاسلكيا عن طريق تعريض السطح المطلوب نقل صورته إلى شعاع ضوئى يمر على جزء من أجزائه ثم ينتقل عبر خلايا ضوئية بتيار ذى شدة متغيرة إلى محطة استقبال أو مستقبل أخر يقوم بعملية عكسية.

١٠٤٧- فيثاغورس

رياضى وفيلسوف يونانى ولد عــام ٥٨٢ ق .م وهو الذى وضع لفظ "كــون" وتعنــى اكتمــال النظــام والجمال معا.. والعدد الكامل عنــده عشــرة والأجــرام السماوية عشرة والنار مركز الكون.. والنار هى الشمس. ووضع جدول الضرب المبسط والعملى الذى يستخدم حتى

الأن وهو يرى أن الأشياء أعداد والعدد ليس رقما ولكنه شكل. وقال إن الحقيقة هى فى أعمق أعماقها رياضية.. وقد توفى عام ٥٠٧ ق .م.

١٠٤٨- فيفا

الفيفا هو الاسم الذى يطلق على الاتحاد الدولى لكرة القدم وقد بدأ هذا الاتحاد الدولى بسبع دول وكان أول من تولى رئاسته الفرنسي "روبير جيران" وكان ذلك فى ٢١ مايو عام ١٩٠٤م حيث بدأ بسبع دول ثم تصاعد العدد إلى ٢٤ دولة عام ١٩١٤م ثم إلى ٣١ دولة عام ١٩٢٣م وهو العام الذى انضمت فيه مصر لهذا الاتحاد.

١٠٤٩- فرساى

هى مدينة فرنسية بالقرب من العاصمة باريس. وتشتهر هذه المدينة بقصورها وحدائقها ومتاحفها كما أنها كانت مقر إقامة ملوك فرنسا وفيها وقعت معاهدتان تعرفان باسمها الأولى فى نهاية حرب استقلال الولايات المتحدة ضد إنجلترا عام ١٧٨٣م والثانية فى نهاية الحرب العالمية الأولى عام ١٩١٩م والتى عقدت بين ألمانيا وأربع من الدول الحليفة المنتصرة فى تلك الحرب.

١٠٥٠- فسطاط

الفسطاط هى أول مدينة أسسها العرب بعد فتح مصر وقد بناها "عمرو بن العاص" بإذن من الخليفة عمر

بن الخطاب على الضفة الشرقية للنيل وازدهرت هذه المدينة فى عهد الأمويين وصارت مقرا لولاتهم ولكن حالها تقهقر فى العصر الفاطمى بعد تأسيس مدينة القاهرة فقد هجر الناس هذه المدينة وشملها الإهمال ولكن عادت إليها الحياة ثانية فى عهد صلاح الدين الأيوبى وأصبح مسجدها مركزا هاما للدراسات الإسلامية.

١٠٥١- فارماكو لوجيا

الفارماكو لوجيا هو علم يدرس الأدوية والعقاقير وتأثيرها فى أجزاء وأجهزة الجسم المختلفة. وتركيبها وأصولها النباتية أو الكيميائية ويهتم بالآثار الجانبية لتناولها بجرعات عادية وآثار التسمم التى تنشأ من تناولها بجرعات زائدة والجرعات المناسبة منها.

١٠٥٢- فراشة

الفراشة حشرة جميلة من رتبة القشريات المجنحة وهى ذات جسد نحيل وجزء فمى ماص وقرون استشعارية شبيهة بالهراوات وزوجين من الأجنحة الغشائية المكسوة بقشور أو حراشف بالغة الصغر وبألوان خلابة وتشكل القرون الاستشعارية الأعضاء الحسية لدى الفراشات حيث تلتقط الموجات الصوتية والذبذبات وللفراشة عين تعرف بالعين المركبة لأنها تتألف من آلاف العوينات.

١٠٥٣- فرويد

"سيجموند فرويد" طبيب أمراض عصبية نمساوى ولد عام ١٨٥٦م وهو مؤسس طريقة التحليل النفسى وهو يعد المفكر الأساسى بين السيكولوجيين وأن التحليل النفسى الذى تركه عظيم القيمة لأن التحليل سيبقى مفتاحا للنفس البشرية نفهم منه خباياها ونتعمق فى أسسها.. وتعد أفكار فرويد بمثابة الخميرة التى بعثت سلسلة من الأفكار لا نهاية لحلقاتها وقد توفى عام ١٩٣٩م.

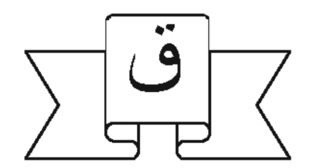
١٠٥٤- فنلندة

تقع جمهورية فنلندة فى أوروبا الشمالية وعاصمتها "هلسنكى" ومساحتها تبلغ " ٣٣٨,١٤٤كم٢" وتحدها من الشمال النرويج ومن الشمال الغربى السويد ومن الغرب خليج بوسنيا وتطل جنوبا على بحر البلطيق وشرقا روسيا الاتحادية ومعظم إقليم فنلندة عبارة عن أراضى منخفضة تنتشر فيها البحيرات إذ بها حوالى ٦٠ ألف بحيرة مع قليل من التلال وهى أغنى بلاد أوروبا بالغابات وصيفها دافئ رطب وطويل وشتاؤها بارد.

١٠٥٥- فلورين

"الفلورين" هو مادة "فلورايد الصوديوم" التى تساعد على وقاية الأسنان من التسوس ويتم إضافة هذه المادة إلى مياه الشرب للمساعدة فى حماية الأسنان ويتم

إضافتها بنسبة ضئيلة للغاية تبلغ حوالى جزء لكل مليون جزء من الماء.



١٠٥٦- قفص صدرى

يتكون تجويف الصدر من عظم القفص والضلوع والجزء العلوى من العمود الفقارى فضلا عن العضلات والأنسجة المتصلة بها وتشغل الرئتان والقلب والأوعية الدموية الكبيرة الجزء الأكبر منه ويحد الحجاب الحاجز التجويف الصدرى من أسفل.

١٠٥٧- قصور ذاتى

خاصية تحاول المحافظة على الجسم الساكن فى حالة سكون أو جعل الجسم المتحرك يتحرك فى خط مستقيم وقد اشتق من قانون نيوتن الأول للحركة.

١٠٥٨- قتيبة بن مسلم

قتيبة بن مسلم قائد مسلم وفاتح مظفر ولد عام ٦٦٩م وأصله من "باهلة" وقد ولاه الحجاج إمارة "البحرين" ثم "خراسان" وفتح بلاد "الصغد" فاجتاح "بلخ" وكاشان وبخارى وسمرقند بعد قتال شديد وقد عزله سليمان بن عبد الملك عن قيادة جند "تميم" وقد توفى عام ٧١٥م.

١٠٥٩- قوارض

القوارض هى ثدييات قارضة ولها زوجان مـــن الأسنان الطويلة وهذه الأسنان اسمها القواطع وهى تنمو بشكل مستمر ولذا فهى لا تبلى مطلقا على الرغم مـــن أن الحيوان لا يكف عن قرض الأغذية الصلبة ويفوق عـــدد أنواع القوارض أى عدد من الثدييات وهى تتواجـــد فـــى مختلف أنحاء العالم وفى مختلف المناطق ومن القوارض: الفأر الأسود والفأر البنى والأرنب والسنجاب.

١٠٦٠- قرطبة

عاصمة مقاطعة قرطبة بجنوبى الأندلس على نهر الوادى الكبير ازدهرت فى عهد الرومان وآلـــت للعـــرب عام ٧١١ م مع فتح الأندلس.. وقد بلغت أوج مجدها فى العصر الأموى ولقد كانت تشـــتهر بصـــناعات الـــذهب والفضة والجلد.

١٠٦١- قطر

تقع شبه جزيرة قطر وهى "لسان كبير يمتد داخل الخليج العربى" على الساحل الغربى من الخليج العربـــى وعاصمتها الدوحة ومساحتها تبلغ "١١,٤٣٧كم٢" وتحدها من الشمال الشرقى البحرين ومن الجنوب المملكة العربية والسعودية والإمارات العربية المتحـــدة وتغطـــى الـــبلاد هضبة غير مستوية السطح والجزء الكبيـــر مـــن الـــبلاد

صحراء حصوية والمناخ شديد الحرارة والرطوبة صـــيفا ودافئ نسبيا شتاء.

١٠٦٢- قطران

منتج ثانوى فى مصانع الغاز وأفران الكوك حيث يجمع فى أثناء التقطير الاتلافى للفحم عندما يبدأ فى تبريد الغازات الخارجة فيتكثف القطران على هيئة سائل أســـود غليظ القوام رائحته غير مستحبة وهو مادة أولية قيمة من الصناعات الكيميائية.

١٠٦٣- قشريات

القشريات هى مجموعة من المفصـــليات تشـــمل الربيان والسرطان وجراد البحر والقشريات لها عدد مـــن الحلقات مثل المفصليات جميعا كما أن لها هيكل أو محار خارجية واقية من مادة قرينة تقويها أملاح جبرية ويتصل بهذا الهيكل الحيوان الذى يعيش داخل المحار.

١٠٦٤- قرنية

"القرنية" هى إحدى مكونات الجزء الخارجى من العين وتعمل القرنية تماما كالعدسة المجمعة للضـــوء ولا تحتوى على أوعية دموية وتتغذى من السوائل التى توجد خلفها أو التى توجد فى طبقة دقيقة أمامها والقرنيـــة مـــن أكثر أجزاء العين حساسية وذلك لأنها غنيـــة بالنهايـــات العصبية الحساسة بمجرد أن يقترب منهـــا شـــىء فـــإن

الجفون تغلق فورا والقرنية هى الجزء الذى ينفذ منه الضوء إلى العين وعندما تفقد شفافيتها فإن الإنسان لا يستطيع الرؤية.

١٠٦٥- قيراط

"القيراط" من وحدات القياس التى تستخدم فى العديد من المجالات حيث يستخدم فى المساحات وفى وزن الماس وفى المقارنة بين أنواع الذهب فالقيراط بالنسبة للمساحة هو جزء من ٢٤ جزء من الفدان ويساوى ١٧٥ مترا مربعا. وبالنسبة للذهب فإن القيراط يعبر عن نسبة الذهب التى توجد فى السبيكة من ٢٤ جزء فالذهب عيار ٢١ يعنى وجود ٢١ جزء من السبيكة ذهبا وثلاثة أجزاء معادن أخرى.. وبالنسبة للماس فالقيراط هو وحدة الوزن المستخدمة غالبا وهو يساوى خمسة جرامات.

١٠٦٦- قصبة هوائية

فى الحيوانات هى قصبة الهواء والتنفس ينقسم طرفها السفلى إلى شعبتين هوائيتين تؤديان إلى الرئتين وتنقسم كل شعبة هوائية إلى شعب هوائية أصغر منها تنتهى بما يسمى الشعيبات التى تنتهى فى الخلايا الهوائية الممتدة وتتكون الرئة من كل هذه الفروع وفروع الفروع والخلايا الهوائية والأوعية الدموية والأنسجة والأعصاب.

١٠٦٧- قنصوه الغورى

هو قنصوة بن عبــدا لله الظــاهرى الأشــرافى الغورى من المماليك البرجيين فى مصر ولد عام ١٤٤٦م وقد خدم السلاطين وعُين حاكما على ولاية البحرية ثــم بويع بالسلطنة بقلعة الجبل وبنى الآثــار الكبيــرة وكــان شجاعا فطنا فقد فرض ضرائب جديدة وتلاعب بالعملــة لدفع رواتب الجيش وقد مات فى معركة "مرج دابق" عام ١٥١٦م.

١٠٦٨- قناة بنما

قناة بنما قناة تربط بــين الأمــريكتين الوســطى والجنوبية والمحيطين الأطلنطى والهادى ويبلــغ طولهــا ٦٤كيلومترا وتقطعها السفن فيما بــين ٧ أو ٨ ســاعات وهى توفر أكثر من ١١ ألف كيلو متر من الرحلــة بــين المحيطين وقد تم افتتاحها عام ١٩١٤م وذلك بعد عشــر سنوات من العمل فيها وهى تعد حتى الآن مــن أعظــم الأعمال الهندسية التى تمت على مســتوى العــالم فــى العصر الحديث.

١٠٦٩- قصر الجوهرة

قصر الجوهرة متحف أقامه محمد علــى ليكــون قصرا للحكم وقد زين جدرانه بنقوش شرقية تتماشى مــع الطراز العثمانى الذى بنى عليــه القصــر وتعــد قاعــة الساعات من أجمل ما فى هذا المتحف.

١٠٧٠- قنفد

"القنفد" حيوان رقيق الطباع رغم أشواكه والتي يمكن أن يصل عددها في الواحد إلى ٦ آلاف شوكة وعلماء الحيوان يقولون إن تلك الأشواك في الحقيقة شعر تحول إلى تلك الأشواك ليكون وسيلة هذا الحيوان في الدفاع عن نفسه ورغم صلابة هذه الأشواك والتي يمكن أن يصل طول الواحدة منها إلى ٢٠سم عندما يكبر الحيوان فهي خفيفة لأنها مجوفة وذلك التجويف يكون ممتلئاً بالهواء ولا ينبت من هذه الأشواك أي شوكة في وجه الحيوان أو بطنه ويعتبر القنفد من الحيوانات الليلية لأنه يفضل السعي والبحث عن طعامه ليلاً وهو يعتمد في غذائه على الحشرات الصغيرة ويستخدم حاستي الشم والسمع في البحث عن الحشرات.

١٠٧١- قلم البحر

إن اجمل زهرة بحرية في رأى كثير من علماء الأحياء المائية هي المسماة "قلم البحر" التي تستطيع إذا تعرضت لهجوم أن تختفي بسرعة داخل الرمال بواسطة طرد المياه من جسمها المنتفخ. وتكثر هذه المخلوقات في وسط مضيق "جورجيا" حيث تجدها في شكلها المؤثر الجميل وغالبا ما تعرض هذه المخلوقات بفخر في متاحف الأحياء المائية العامة. وأقلام البحر عند أقل ارتطام في البحر تتألق وتبعث بضوء أخضر خفيف ناعم "مخملي" مرجعة رد الفعل الكيميائي داخل خلاياها.

١٠٧٢- قصدير

خام القصدير اسمه العلمى"الكاستيريت" وهو يوجد فى عروق مصاحبة لصخور الجرانيت ويتميز القصـــدير بلونه الأسود اللامع ويثقل وزنه ويستخدم القصدير فـــى لحام المعادن وطلاء النحاس وإعداد الصفيح وأهم الـــدول المنتجة له هى الملايو وبوليفيا.

١٠٧٣- قطب شمالي

القطب الشمالى هو النقطة الشمالية القصوى مـــن الأرض أو المحور الشمالى الذى تدور عليه الأرض ويقع القطب الشمالى على خط العـــرض ٩٠ وســـط الـــدائرة القطبية.

١٠٧٤- قطب جنوبى

القطب الجنوبى هو النقطة الجنوبية القصوى على الأرض أو المحور الجنوبى الذى يدور عليه الأرض ويقع القطب الجنوبى على الخط ٩٠ وسط الدائرة القطبية.

١٠٧٥- قرحة

القرحة هى جرح بطىء الاندمال يصيب الجلد أو الأغشية المخاطية وأسبابه كثيرة أهمها قصـــور الـــدورة الدموية والالتهابات والسموم أو عدم القدرة على ســـرعة

تعويض الخلايا السطحية التى تتآكل باستمرار وأيضا عن النقص الدائم لفيتامين ب ١٢.

١٠٧٦- قهوة

اكتشفت القهوة لأول مرة فى اليمن ويعتقد البعض أن ذلك تم فى الحبشة وعلى كل فهو ثابت أن اليمن ظلت المنتج الوحيد للقهوة حتى بداية القرن السابع عشر.. وتنضج ثمرة البن فى غضون ستة أو سبعة أشهر ويكون لونها أخضر ثم يتحول إلى أصفر ثم إلى أحمر قرمزى وهى ثمار تشبه ثمار الكرز فى حجمها وشكلها ولونها.. ويتم جنى الثمار باليد وينقل المحصول إلى المعامل حيث تفصل الحبوب عن القشرة وتصنف إلى عدة أنواع وتعبأ فى أكياس خاصة للأسواق ولابد من تحميص حبوب البن قبل استعمالها ويستعمل الناس البن فى شكل مطحون ناعم.

١٠٧٧- قاموس

تستخدم كلمة قاموس للدلالة على الكتاب الذى يحتوى على معانى الكلمات وتعنى كلمة قاموس "البحر الكبير" وأول من أطلق هذه الكلمة على المعجم الذى يحتوى معانى الكلمات هو "الفيروز آبادى".

١٠٧٨- قرطاجنة

مدينة قرطاجنة هى مدينة أسـبانية تطـل علـى سواحل البحر الأبيض المتوسط ويعنى اسـمها : القريـة الجديدة حيث إن كلمة "قرطا" تعنى: قرية وكلمة جنة تعنى " الجديدة.

١٠٧٩- قانون حامورابى

قانون حامورابى هو أقدم قـانون عرفـه العـالم وحامورابى هو أحد ملوك بابل القديمـة وأشـهر ملـوك الأسرة العامورية التى حكمت بابـل مـا بـين ١٨٩٤: ١٦٦٠ ق. م وتنعقد شهرة حـامورابى التاريخيـة بهـذا القانون وهو مجموعة أحكام وتشريعات تعتبر أقـدم مـا وضع من نوعها فى العالم، وقد نقش هذا القـانون علـى عمود من الحجر البازلت الأسود وعلى قمته رسم يمثـل حامورابى جالسا يتقبل القانون من يد إله الشمس "شاماش" ومما جاء فى هذا القانون: إذا سقط بيت علـى مشـتريه حكم على بانيه بالإعدام، وإذا قتل البيت فى سقوطه ابـن شاريه قتل ابن بانيه وإذا ضرب الابن والده قطعت يده.. وحكم الإعدام فى هتك العرض واختطاف الأطفال وقطع الطريق والسطو على المنازل ليلا والهرب من المعركـة واستغلال الوظيفة.

١٠٨٠- قصر غمدان

قصر غمدان يرجع تاريخ هذا القصر إلى ما قبل الإسلام فقد شيد قديما فى صنعاء ويقال إن سيف بـــن ذى يزن قد رممه بعد أن هدمه الأحباش وأقام فيه فترة حكمه لليمن وأغرب ما فى هذا القصر والذى كان مؤلفـــا مـــن عشرين طابقا أن إحدى حجراته العليا مغطاة بلـــوح مـــن الرخام الشفاف والتى تمكن المقيم فيها من رؤية الطيـــور فى السماء وأيضا تمثال الأسد الموجود فى أحـــد أركـــان هذه الحجرة والذى يسمع منه صوت كزئير الأسد بفعـــل الهواء الذى يمر بداخله.

١٠٨١- قانون الراية الحمراء

من القوانين الغريبة التى كـــان لصـــدورها فـــى إنجلترا عام ١٨٦٥م ضجة كبرى وهو قانون صدر أثـــر ظهور السيارات فى الشوارع فقد كانت خطرا على حيـــاة المارة. فصدر هذا القانون الغريب الذى منع السيارة مـــن السير فى الشارع ما لم يركض أمامها رجل يحمل رايـــة حمراء ليحذر الناس وينبههم سلفاً.

١٠٨٢- قوس قزح

قوس قزح ما هو إلا طيف منحنى أو حزمة مـــن الألوان متفرقة كل على حدة بمرورها من خلال قطـــرة الصابون أو المنشور أو مـــن خـــلال قطـــرات المطـــر المتساقط لأن المطر يعمل عمل المنشور فإذا أردت رؤية

قوس قزح انظر إلى وابل من المطر عندما تكون الشمس مشعة. ويتألف قوس قزح من ألـــوان الطيـــف وهـــى " البنفسجى ــ النيلى ــ الأزرق ــ الأخضر ــ الأصفر ــ البرتقالى ــ الأحمر".

١٠٨٣- قرون الاستشعار

بالإضافة إلى الأعين فإن للحشرات زوجـــا مـــن قرون الاستشعار على رءوسها وأهـــم وظيفـــة لقـــرون الاستشعار هذه هى أنها أعضاء للشم فمثلا ذكر الفـــراش يعثر على أنثاه عن طريقها وإذا ما قطع قرنا استشـــعاره فإنه لن يتمكن من العصور عليها أبداً.

١٠٨٤- قبة الصخرة

من أشهر المساجد الإسلامية مسجد "قبة الصخرة" الذى بناه "عبد الملك بن مروان" سنة ٦٩١م فوق الصخرة المقدسة بمدينة القدس.

١٠٨٥- قبرص

تقع جزيرة قبرص شرق البحر المتوسط وتبلـــغ مساحتها ٩٢٥١كم٢ وهى توجد بـــالقرب مـــن ســـواحل سوريا ولبنان.. وعاصمة قبرص "نيقوسيا" وأهـــم مـــدنها "لارناكا" الميناء الكبير.. عملـــة قبـــرص هـــى الجنيـــه القبرصى.

١٠٨٦- قلعة قايتباى

من أهم المعالم السياحية فى مدينة الإسكندرية "قلعة قايتباى" التى بناها الملك "الأشرف قايتباى" فى عام ١٤٤٩م وكان الغرض من بناء هذه القلعة حماية الإسكندرية من غارات القراصنة التى كانت منتشرة فى هذا الوقت.

١٠٨٧- قراقوش

هو "بهاء الدين أبو سعيد قراقوش" و"قراقوش" بالتركية تعنى العقاب أو النسر الأسود نشأ فى خدمة صلاح الدين الأيوبى وناب عنه فى بعض الأحيان وخاض معه المعارك.. وقد بنى سور القاهرة وقلعة الجبل وقناطر الجيزة فى مصر.. ولى عكا بعد أن أخذها صلاح الدين من الفرنجة. فعادوا واستولوا عليها وأسروا قراقوش فافتداه صلاح الدين بعشرة آلاف دينار وقد توفى فى القاهرة فى عام ١٢٠١م ونسب العامة إلى قراقوش أحكاماً متعسفة عجيبة هى محل شك لما كان عليه من ثقة صلاح الدين به.

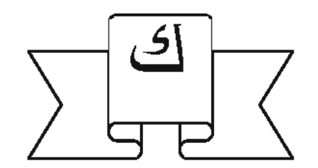
١٠٨٨- قلب

القلب عبارة عن مضخة تأخذ الدم الحامل للأكسجين من الرئة وتدفعه فى أنابيب اسمها الشرايين إلى كل أجزاء الجسم ويعود الدم من الجسم للقلب فى أنابيب أخرى اسمها الأوردة والقلب مكون من حجرتين لاستقبال

الدم من الرئة والجسم ــ حجرة منها تسمى أذيــن أيمــن والأخرى أذين أيسر وحجرتين أخريين لدفع الــدم إلــى الجسم والرئة حجرة منها تسمى بطين أيمــن والأخــرى تسمى بطين أيسر ويعتبر القلب مــن أهــم الأعضــاء الموجودة فى جسم الإنسان ويبلــغ متوســط وزن قلــب الرجل حوالى ٣٢٥جراما ومتوسط قلب المــرأة حــوالى ٢٤٥ جراما ومعدل دقاته عند الإنسان البالغ هو ٧٢ دقة فى الدقيقة فى المتوسط ويبلغ مجموعٍ ما يضخه القلب من الدم فى الجسم كل يوم حوالى ١١ طنا!!

١٠٨٩- قرد

القرد من الحيوانات التى تتميز بالذكاء والمهــارة فى تسلق الأشجار وهو من الحيوانات التى تكوين جسمها قريب الشبه بالإنسان ويحكى قصص الكثيرة عــن حــب القرود لتقليد الإنسان ويعتمد القرد فى غذائه على الفواكه وأكثرها الموز وأيضا النباتات وثمار الأشجار



١٠٩٠- كوبا

تقع كوبا فى البحر الكاريبى على بعد ١٤٥كم جنوب ولاية فلوريدا الأمريكية وهى أكبر جزر البحر الكاريبى وعاصمتها "هافانا" ومساحتها تبلغ " ١١٠,٨٦٠كم٢" وتسيطر على مضيق فلوريدا وقناة بوكاتان وممر ويندوورد والمنافذ الرئيسية المؤدية إلى البحر الكاريبى وخليج المكسيك ومناخها حار عدا المناطق الجبلية ومن الدول القريبة لها المكسيك وجامايكا وهايتى.

١٠٩١- كوريوم

"الكوريوم" هو أحد العناصر المشعة التى لا توجد فى الأرض ولكنها من استحداث الإنسان وقد عرف هذا العنصر فى عام ١٩٤٤م ورمزه "كم" وهو عنصر شديد النشاط تنبعث منه جسيمات ألفا.

١٠٩٢- كلوروفيل

مادة الكوروفيل أو اليخضور هى المادة التى تكسب النبات لونه الأخضر المميز وتساعده على القيام بعملية البناء وهى توجد فى جسيمات بيضاء فى خلايا النبات تسمى بالبلاستيدات الخضراء ومن العوامل

الرئيسية فى تكون الكلوروفيل ضوء الشـــمس وتســـتعمل مادة اليخضور فى تحضير بعض العقاقير وفـــى تلـــوين الأطعمة.

١٠٩٣- كارل لويس

"كارل لويس" هو عداء أمريكى شهير ويعتبر من أفضل الرياضيين فى العالم فقد أحرز ٩ ميداليات ذهبيـــة أوليمبية فى سباق ١٠٠ متر و٢٠٠ متر وتتابع ٤ x١٠٠ وفى الوثب الطويل.. كما توج بطلا للعالم ٨ مرات وفى عام ١٩٨٣م فاز بثلاث ذهبيات فى بطولة العالم وفى عام ١٩٨٤م فاز بأربعة ذهبيات فى أوليمبياد لوس انجلـــوس. وفاز بالعديد من الميداليات الأخرى.

١٠٩٤- كاراتيه

تعود لعبة الكاراتية إلى القرن الخـــامس عشـــر.. عُرفت فى الصين وانتقلت إلى اليابان ثم الولايات المتحدة وهى تقوم على مهارات فنية مستمدة من الملاكمة الصينية وتم صقل هذه الأساليب حتى أصبحت رياضة الكاراتيـــه كما نعرفها اليوم وذات قوانين منظمة من أصل المنافسة. رياضة الكاراتيه عبارة عن مزج بـــين رياضـــة اليوجـــا المشهورة وفن قديم يعرف بـــ "الكيمبـــو" وتعمـــد لعبـــة الكاراتيه على اكتشاف نقاط الضعف فى جســـم الإنســـان وضربها بأقل مجهود ممكن.. وكلمة "كاراتيه " تتألف من

جزءين "كارا" وتعنى فارغة و"تيه" بمعنى اليد وبهذا فـــإن الكارتيه معناه "اليد الفارغة".

١٠٩٥- كافور

شجر الكافور واسمه العلمى " لـــوروس كفـــورا" عظيم الارتفاع وجذوعه قائمة مستقيمة بسيطة من أســـفل وأوراقه مستطيلة مدببة من نهايتها ومتعاقبة وثماره تشبه ثمار القرفة ولكنها أصغر حجما ولا يستعمل إلا الـــدهن الطيار الجامد من هذه الشجرة.

١٠٩٦- كبريت

عنصر يتحد مع جميع العناصر باستثناء الـــذهب والبلاتين والغازات الخاملة مكونا كبريتات وكبريتيـــدات وهو يستخدم فى إنتاج الورق والثقاب والمبيدات الحشرية والمفرقعات والأصباغ والأسمدة الصناعية.

١٠٩٧- كودايين

مادة تستخرج من الأفيون بعد استخراج المورفين منه فيبقى الكودايين على شكل بلورات لا لون لها قليلـــة الذوبان فى الماء تستخدم فى الأغراض الطبية كمهدئ.

١٠٩٨- كرة السرعة

بدأت لعبة كرة السرعة فى أواخـــر الخمســـينيات وأوائل الستينيات من القـــرن العشـــرين عنـــدما أدخـــل

الرياضى المصرى "محمد حسين لطفى" مختـرع اللعبـة رئيس الاتحاد الدولى لها بعض التعديلات علـى قـوانين لعبة كرة الشاطئ وأدواتها حتى أصبحت على صـورتها المعروفة باسم كرة السرعة وقد تم تسجيل اختراع لعبـة كرة الشاطئ فى عام ١٩٦٢م وبعدها سجلت كرة السرعة فى عام ١٩٧٨ فى أكاديمية البحث العلمى بمصر.

١٠٩٩- كوليرا

"الكوليرا" هى مرض وبائى يصيب الإنسان عـن طريق ميكروب صغير يدخل المعدة مع الماء أو الطعـام الملوث به وأعراضه تسـممية هـى القـىء المسـتمر والإسهال حيث يتكاثر الميكـروب باختلاطـه بعصـارة المعدة وينصح بعدم مخالطة المريض لأن العدوى من هذا المرض شديدة وسريعة ووبائية.

١١٠٠- كلوروفورم

هو سائل ثقيل متطاير عديم اللون رائحته أثيريـة وطعمه حلو لاذع يستعمل فى الطـب كمخـدر ومسـكن ومطهر ويستخدم فى الصناعة وهو يذيب الدهون واليـود والمطاط ويصنع من الأسيتون أو الكحول الأثيلى وعندما يتعرض للهواء وأشـعة الشـمس يتأكسـد إلـى غـاز "الفوسجين" السام جداً.

١١٠١- كاكاو

"الكاكاو" شجر جميل الشكل يرتفع من ٣٠ ــ ٤٠ مترا وجذعه لين خفيف وفروعه كثيرة مستقيمة تحمل أوراقا بسيطة رقيقة مستطيلة تكون عند خروجها حمراء ثم تصير خضراء وأزهاره صغيرة منضمة إلى حزم صغيرة حواملها دقيقة وثمره يظهر موسميا وشكله بيضاوى مستطيل معلق بعنق قصير خشبى وتوجد فى تجويفها البذور متراكمة فى مركز النمو وتستعمل فى صناعة الشيكولاته وسراب الكاكاو بعد طحنها فى شكل مسحوق.

١١٠٢- كندا

تشغل كندا كل النصف الشمالى من قارة أمريكا الشمالية باستثناء ألاسكا وجرين لاند والجزر الفرنسية الصغيرة وهى ثانى أكبر دولة فى العالم فى المساحة بعد روسيا وتمتد كندا شمالا إلى كيب كولومبيا على مسافة ١٨٤٠كم٢ من دائرة القطب الشمالي وعاصمتها "أوتاوا" ومساحتها تبلغ ٩,٩٥٨,٣١٩كم٢" ويحدها من الشمال المحيط المتجمد الشمالى ومن الشمال الغربى مقاطعة الأسكا الأمريكية ومن الغرب المحيط الهادى ومن الجنوب الولايات المتحدة ومن الشرق المحيط الأطلنطى.

١١٠٣- كتان

الكتان نبات حولى يزرع عادة فى حدائقنا للزينـــة أوراقه طويلة ضيقة وأزهـــاره جميلـــة ذات لـــون أزرق باهت.. ألياف سيقانه من السليولوز النقى كما أنها طويلة جدا وهى تزرع فى جميع أنحاء أوروبا وشمال أفريقيـــا والهند واليابان وأمريكا وتستخدم أليافـــه فـــى صـــناعة النسيج.

١١٠٤- كوارتز

الكوارتز هو حجر من الأحجار الكريمـــة وهـــو يعرف باسم المرو أو الصخر البلورى الشفاف وهو يوجد فى الصخور النارية والبركانية وقد يكون شفافاً أو نصف شفاف أو معتما وهو يتكون على شكل بلورات سداســـية وإن كانت عديمة اللون تسمى بلورات الصـــخور وهـــو يتكون من ثاني أكسيد السيليكون ومنـــه ألـــوان كثيـــرة وأجملها الوردى والأزرق الفاتح والشفاف عديم اللون.

١١٠٥- كلور

عنصر غازى وهو أنشط الغازات، لونه أصـــفر ضارب بخضرة، رائحته نفاذة خانقة وهو سام ومميت إذا كانت كمياته مركزة ويوجد بوفرة لأنه أحـــد المكونـــات الرئيسية لماء البحر على هيئة كلوريد الصـــوديوم"ملـــح الطعام العادى" ولا يوجد الكلور فى حالة حرة ويحضـــر

بإضافة حمض الكبريتيك إلى ملح الطعـــام أو بالتحليـــل الكهربائى لهذا الملح.

١١٠٦- كمان

من أقدم وأهم الآلات الوترية واكتشافها يرجـــع إلى أزمنة قديمة جدا ولكن بداية شهرتها والعمل بها كآلة هامة وأساسية فى الأوركسترا السيمفونية كان فى بدايـــة القرن السادس عشر فى إيطاليا وتتكون آلة الكمـــان مـــن صندوق رنان له ذراع عليها أربعة أوتار متصلة بأربعـــة مفاتيح فى نهاية الذراع ويستعمل القوس فى العزف على هذه الأوتار.. وجسم الكمان يتكون من ٧٩ قطعة يجمعها صناع الكمان إلى بعضها بمنتهى الدقة حيث إن جمعهـــا يؤثر على الصوت الخارج منها.. وصندوق الكمـــان بـــه فتحتان على السطح تساعدان على الزيـــادة فـــى رنـــين الصوت وهناك قطعة رقيقة من الخشـــب تســـتند عليهـــا الأوتار تسمى بالفرس.. وتمتاز آلة الكمان صاحبة المكانة الأولى فى الأوركسترا بتنوع طبقاتها الصوتية ونعومـــة ورقة صوتها.

١١٠٧- كينيا

تقع كينيا فى شرق أفريقيا وعاصمتها "نيروبـــى" ومساحتها تبلغ "٥٨٠,٣٦٧كم٢" وتحدها من الشمال أثيوبيا والسودان ومن الغرب أوغندا ومن الجنـــوب والجنـــوب الغربى تنزانيا ومن الشرق المحيط الهنـــدى والصـــومال

ويخترقها خط الاستواء وأهم تضاريسها جبل كينيا وجبل كلمنجارو وبحيرة فيكتوريا فى الغـرب ورودلـف فـى الشمال.

١١٠٨- كوبلت

"الكوبلت" عنصر فلزى أبيض لامع وهو عنصر نشط كيميائيا ويدخل فى العديد من المركبات بحيث ينـدر وجوده بمفرده فى الطبيعة ويدخل الكوبلت فى العديد من الأصباغ ويوجد فى المعادن النيزكية وفى الخامات مـع فلزات أخرى.. والكوبلت هو من النظائر المشـعة وهـو ينتج من قذف الكوبلت بنيوترونات بطيئة فى مفاعل ذرى ويستخدم الكوبلت فى علاج مرض السرطان.

١١٠٩- كرة الماء

كرة الماء تحتاج من اللاعب أن يتقن جميع أنواع السباحة لأن ذلك يكون مطلوبا لأداء الأوضاع المختلفـة وعمل حركات التمويه والخداع وتعتبر كرة المـاء مـن أعنف الرياضات وتحتاج إلى قوة تحمل وسرعة كبيـرة وحسن تصرف. وقد نشأت كرة الماء فى بريطانيا عـام ١٨٦٠م وكان الهدف منها إزالة الملـل مـن مسـابقات السباحة عن طريق التشويق والإثارة والمتعـة وإحـراز الأهداف وقد تم إدراج كرة الماء ضمن الألعاب الأوليمبية فى باريس عام ١٩٠٠م.

١١١٠- كشافة

بدأت الحركة الكشفية عام ١٩٠٨م وأسسها "نور بادن باول" وهى حركة تعلم النظام والاعتماد على النفس ويدرب فريق الكشافة على اقتفاء الأثر ودراسة أحوال الغابات والصيد فيها وفن إرسال الإشارات وإقامة المعسكرات وقراءة الخرائط وغير ذلك من أوجه النشاط وشعار الكشافة هو كن مستعداً.

١١١١- كادميوم

هو فلز أبيض فضى قريب الشبه من الزنك ويستعمل أيضا مثل الزنك فى تغليف الحديد والمعادن الأخرى وتستعمل أملاحه صبغات فى أنواع الدهانات وله وظيفة هامة فى المفاعلات الذرية حيث إنه يبطئ النيوترونات ويمكن من التحكم فى الخلية الذرية.

١١١٢- كلكتا

هى مدينة هندية فى منطقة البنغال الغربية تقع على نهر "هوجلى" وقد كانت عاصمة الهند حتى عام ١٩١٢م قبل مدينة نيودلهى.

١١١٣- كيروسين

هو سائل زيتى خفيف يحصل عليه بالتقطير الجزيئى لزيت البترول وهو يقطر بعد فصل البنزين.

١١١٤- كوالا

هو حيوان ليلى يقضـــى معظـــم نهـــاره نائمـــاً. وصغيره يشبه الدب يبلغ طوله حوالى ٨٠ســـم ذو أنـــف جلدى وفرو صوفى كثيف رمادى اللون مائل إلى السمرة فى الجزء الأعلى وأبيض مائل إلى الصفرة فـــى الجـــزء الأسفل وحيوان الكوالا يقضى معظم وقته فـــوق شـــجرة الصمغ وينزل لكى ينتقل من شجرة إلى أخرى وطعامـــه هو أوراق شجرة الصمغ والكوالا الكامـــل النمـــو يأكـــل حوالى كيلو جرام من ورق الشجر.

١١١٥- كيوبيد

كيوبيد هو إلة الحب عنـــد اليونـــان وهـــو ابـــن أفروديت إله الجمال وكان كيوبيد يربط بين القلوب عـــن طريق سهام الحب التى يطلقها.

١١١٦- كليوباترا

كليوباترا هى آخر ملكات الأسرة البطلمية وآخر من حكم مصر من أفرادها وهى ابنة بطليمـــوس الثـــانى عشر وقد شاركت شقيقها بطليموس الثالث فى حكم مصر وقد تزوجت يوليوس قيصر وأنجبت لـــه ابنـــه الوحيـــد "قيصرون" وعاشت معه فى روما حتى مصرعه وبعـــدها عادت إلى مصر حيث ارتبطت بأنطونيوس فأعلن عليهـــا "أغسطس" الحرب وهزم أسطولها فى موقعة "كتيوم" ثـــم فى الإسكندرية فانتحر أنطونيوس ولحقت به كليوباترا.

١١١٧- كهرمان

الكهرمان مادة صلبة شفافة صفراء اللون تفرزها أنواع من النباتات الصنوبرية التى وجدت منذ ٧٠ مليون سنة والمعروف عن الكهرمان أنه يصبح سائلا إذا سخن إلى درجة ٢٨٠ درجة مئوية وتخرج منه أبخرة زيت الكهرمان.

١١١٨- كولمبيا

تقع كولمبيا فى الشمال الغربى من أمريكا الجنوبية وعاصمتها "بوجوتا" ومساحتها تبلغ "١,١٤١,٧٤٨كم٢" ويحدها من الشمال البحر الكاريبى ومن الشمال الغربى بنما ومن الغرب المحيط الهادى ومن الجنوب الغربى الإكوادور ومن الجنوب بيرو ومن الجنوب الشرقى البرازيل ومن الشرق فنزويلا وطبيعة البلاد جبلية حيث تغطيها سلاسل جبال الانديز ويجرى فيها نهرا كوكا وماجدالينا.

١١١٩- كامل الشناوى

هو "مصطفى كامل الشناوى" أديب وكاتب وشاعر مصرى ولد عام ١٩٠٨م بمحافظة الدقهلية. درس الآداب العربية و الأجنبية وبدأ حياته العملية مصححا للغة ثم بدأ فى نشر أعماله الصحفية فى جريدة الوادى ثم عمل محررا بالأهرام عام ١٩٣٥م ثم كتب فى مجلات "آخر ساعة" و"الاثنين" و"المصور" ثم عين رئيسا لتحرير "آخر

ساعة" ثم رئيسا لتحرير جريدة "الجمهورية" كما كتب العديد من الأغنيات وكانت أشهرها أغنية "لا تكذبى" وقد توفى فى عام ١٩٦٥م.

١١٢٠- كافيين

مادة "الكافيين" هى إحدى المواد المنبهة للجهاز العصبى وهى مادة قلوية توجد فى البن والشاى والكاكاو والكولا وتعرف فى الثايين وهى مادة مدرة للبول ويمكن تخليقها من حمض اليوريك.

١١٢١- كونتر باص

من الآلات الموسيقية آلة الكونترباص وهو عبارة عن كمان كبير الحجم وتوضع أمام العازف حيث ترتكز على الأرض ويقوم بجذب أوتارها وهو واقف ولها قوس صغير غليظ وتغطى هذه الآلة أغلظ الأصوات وسط آلات الفرقة الموسيقية.

١١٢٢- كاليجولا

هو إمبراطور رومانى بدأ حكمه بسياسة معتدلة تحول بعدها إلى طاغية من طراز وحشى نتيجة إصابته باضطراب عقلى ومن أغرب ما ينسب إليه أنه أراد أن يعين فرسه فى منصب قنصل وقد انتهت حياته بالاغتيال واسمه الحقيقى "جايوس جرمانيكوس".

١١٢٣- كرملين

الكرملين: نوع من القلاع يوجد فى عـدة مـدن روسية يستخدم مقرا للإدارة ويعتبر مركزا دينيا كما يعتبر أيضا المقر لمجلس السوفيت الأعلى "سابقا" ويوجد بالكرملين مكاتب حكومية ومساكن لبعض كبار الموظفين.. أما بناؤه المثلث الشكل فيضم كثيرا من المبانى التاريخية. ومن أشهر هذه القلاع "كرملين موسكو وقازان واستراخان" وإذا سمعت كلمة كرملين مجردة دون أن تنسب إلى بلد معين فإنك تعلم على الفور أنه كرملين موسكو.

١١٢٤- كرواتيا

تقع كرواتيا على الشاطئ الشرقى للبحر الأدرياتيكى وعاصمتها "زغرب" ومساحتها تبلغ "٥٦,٥٣٨كم٢" وتحدها من الشمال المجر ومن الغرب سلوفينيا ومن الجنوب الشرقى البوسنة والهرسك ومعظم أراضيها منخفضة مع قليل من التلال فى الجنوب والجنوب الشرقى ومناخها قارى متأثر بمناخ البحر الأبيض المتوسط.

١١٢٥- كحول

"الكحول" هو مركب عضوى يتركب من جزءين من الكربون والهيدروجين والأوكسجين ويشتمل على مجموعة أو أكثر من مجموعات الهيدروكسيل وتنقسم

الكحولات إلى كحولات آحادية الهيدروكسيل مثل كحـــول الميثيل وكحول الإيثيل الذى يسمى كحولا فقــط وهنـــاك كحولات ثنائية مثل الجيلكول وأيضـــا كحـــولات ثلاثيـــة الهيدروكسيل مثل الجلسرين وتختلــف الكحـــولات فـــى خواصها الفيزيائية والكيميائية.

١١٢٦- كتاب كليلة ودمنة

كتاب كليلة ودمنة يحتوى عل عـــدد وافـــر مـــن الحكايات والأمثال ويبدو أنه تم تأليفه فى عهد ملك مستبد لم يكن من المستطاع مواجهته بأخطائه فأراد الفيلســوف الهندى "بيدبا" أن يعبر عن رأيه من خلال ذلــك الكتـــاب فأودع كثيرا من أفكاره فى السياسة و الاجتماع. ويعد هذا الكتاب بطرفته وأسلوبه متعة فنية خلدت حتى يومنا هذا.. وقد نقله إلى العربية عن ترجمة فارســية "عبـــد الله بـــن المقفع".

١١٢٧- كلارينت

آلة نفخ خشبية ذات ريشة واحدة وهى آلة تصنع عادة من خشب الأبنـــوس وآلـــة الكلارينـــت مـــن آلات التحويل أى أن الصـــوت المكتـــوب لهـــا فـــى المدونـــة الموسيقية يختلف عن الصوت المســـموع الـــذى يؤديـــه العازف فعلا وتكتب الألحان لآلة الكلارينت على مفتـــاح صول.

١١٢٨- كولومبيا

هو مكوك فضاء أمريكى أطلق كـــأى صــــاروخ عادى ثم هبط كطائرة عادية بعد يومين. دار فيهـــا دورة حول الأرض فأصبح سفينة فضاء يمكن استعمالها ثانية.

١١٢٩- كورتيزون

تفرز هرمون الكورتيزون الغدة فــوق الكلويـــة ووظيفته تنظيم عمليات التمثيل الغذائى للمواد البروتينيـــة والنشوية والدهنية ويقوم أيضا بتنظيم كمية الماء والأملاح داخل الجسم.

١١٣٠- كمبوديا

تقع كمبوديا فى جنوب شرق آســيا وعاصــمتها "بنوم بنه" ومساحتها تبلغ "١٨١,٠٣٥كم٢" وتحــدها مــن الشمال كل من تايلاند ولاوس ومن الغرب خلــيج ســيام ومن الجنوب والشرق فيتنام وتتمتع كمبوديا بغابات كثيفة ومناخها استوائى.

١١٣١- كوستاريكا

كوستاريكا دولة فى أمريكا الوســطى مســاحتها ٥٠٧٠٠ كيلومتر مربــع وعاصــمتها "ســان خوســيه" وتأسست عام ١٧٣٦م واللغة الرسمية الأسبانية، والعملـــة المتداولة فيها "الكولون" وأهم محاصيلها الزراعية : الـــبن

والموز وقصب السكر والكاكاو والقطن وتستخرج من أراضيها خامات الذهب والكبريت والحديد وقد وصل إليها كولمبس عام ١٥٠٢م واستعمرها الأسبان خلال القرن السادس عشر واستقلت عن أسبانيا عام ١٨٢١م.

١١٣٢- كيمياء

الكيمياء هى دراسة المواد الكيميائية وكل شيء حولنا مكون من مواد كيميائية مثل: الأرض ــ البحر ــ البيوت ــ السيارات ــ الملابس.. وهناك أكثر من مائة مادة كيميائية أساسية يطلق عليها اسم عنصر مثل الذهب والأوكسجين وهذه العناصر هى أساس بناء الكيمياء وعلى الرغم من أنها يمكن أن توجد منفردة إلا أنها عادة توجد متحدة مع غيرها من العناصر.

١١٣٣- كابيتول

هو مقر الحكومة الأمريكية فى العاصمة واشنطن وضع حجر أساسه الرئيس الأمريكي الأول "جورج واشنطن" ويعرف أحياناً بمبنى الكونجرس الأمريكى.

١١٣٤- كازاخستان

جمهورية كازاخستان هى ثانى أكبر جمهوريات الاتحاد السوفيتي السابق وتمتد من نهر الفولغ غربا إلى جبال التاى شرقا ومن سهل سيبريا شمالا إلى صحارى آسيا الوسطى جنوبا وعاصمتها "الما آتا" ومساحتها تبلغ

"٢,٧١٧,٣٠٠كم٢" وتحدها من الشمال روسيا الاتحادية ومن الجنوب الغربي بحر قزوين ومن الجنوب تركمنستان وأوزبكستان وغيرقيزيا ومن الشرق الصين واللغة الرسمية فيها هى الروسية وعملتها "تنج" وأهم المحاصيل الزراعية فيها : القمح والشعير والبطاطس وبنجر السكر.

١١٣٥- كوتشينة

لعبة الكوتشينة اخترعتها سيدة هندية كانت زوجة لمهراجا هندى تغلبت عليه عادة سيئة وهى قطع شعر رأسه بيديه.. فاخترعت زوجته ورق الكوتشينة حتى تشغله عن هذه العادة السيئة.

١١٣٦- كوليسترول

الكوليسترول مادة شبه دهنية فى جميع الأنسجة الحيوانية وبخاصة فى المخ والأغشية المغطية للأعصاب، والكبد والكلى، والجلد وتوجد كذلك فى جميع الشحوم والدهون والزيوت.. ترسبها فى المرارة يسبب الحصى كما أن للكوليسترول علاقة كبيرة بمرض تصلب الشرايين.

١١٣٧- كاليفورنيا

هى إحدى الولايات الأمريكية التى تقع غرب البلاد على المحيط الهادى وتمتاز بمناخها المعتدل ويعتمد

اقتصادها على البترول والغاز الطبيعى والصناعات المعدنية وصناعة الطائرات وهى ثانية الولايات المتحدة من حيث المساحة وعدد السكان.

١١٣٨- كومنولث

تأسست رابطة الشعوب البريطانية "الكومنولث" فى ٣١ ديسمبر عام ١٩٣١م عن طريق الدول الأعضاء فى الإمبراطوية البريطانية ثم أعيد تكوينها الحالى عام ١٩٤٩م وتهدف إلى تعزيز التعاون بين الدول التى كانت أو مازالت جزءا من الإمبراطورية والمنظمة اختيارية للدول المستقلة وتركز المنظمة نشاطها فى مجالات الشئون الاقتصادية وتقديم المساعدة للدول الأقل موارد ومقر الرابطة فى لندن.

١١٣٩- كبد

يوجد الكبد فى أعلى تجويف البطن تحت الحجاب الحاجز مباشرة وهو يوجد فى الجانب الأيمن وينقسم إلى فصين وبداخله الحويصلة المرارية ووظيفته اختزان المواد السكرية على هيئة جيلوكوجين ويقوم بإفراز العصارة الصفراء.

١١٤٠- كونشرتو

"الكونشرتو" مؤلفة موسيقية كبيرة رفيعة المستوى تأليفا وعزفا يعدها المؤلف ويكتبها على شكل حوار بين

آلة واحدة يعزفها عازف قدير على درجة عالية من الكفاءة العزفية والفنية والتكنيكية وبين بقية آلات الأوركسترا السيمفونى وهذه الآلة تعتبر هى بطلة هذا العمل الموسيقى المهم ومن الجدير بالذكر أن كلمة "كونشرتو" مأخوذة من الفعل "concertale" أى يتبارى أو يتسابق ويبنى الكونشرتو ويصاغ على نظام وتخطيط "السوناتا والسيمفونية" وتتكون كذلك من أربعة أجزاء "حركات".

١١٤١- كرة القدم

أصبحت كرة القدم أكثر الألعاب الرياضية شعبية فى جميع أنحاء العالم وفى عام ١٨٤٦م اجتمع فى جامعة كامبريدج طلبة الكليات الإنجليزية ووضعوا مجموعة قوانين دولية موحدة للعبة كرة القدم وفى عام ١٨٦٣م تأسس فى إنجلترا "اتحاد كرة القدم" الذى حدد عدد اللاعبين بأحد عشر لاعبا كما عهد بإدارة المباراة إلى حكم وفى عام ١٩٠٤م تأسس فى باريس "الاتحاد الدولى لكرة القدم".

١١٤٢- كفر الشيخ

محافظة كفر الشيخ هى إحدى محافظات جمهورية مصر العربية وتبلغ مساحة المحافظة حوالى "٣٦٩٨ كيلومترا مربعا" وتقع فى وسط الدلتا وتميل إلى الشمال الغربى وعاصمتها مدينة كفر الشيخ ويحدها من

الشمال البحر الأبيض المتوسط وبحيرة البـــرلس ومـــن الغرب فرع رشيد للنيل ومن أهم مدن كفر الشـــيخ فـــوة والبرلس ودسوق التى بها مقام العـــارف بـــالله "إبـــراهيم الدسوقى" ومسجده من أهم المزارات فى الجمهورية.

١١٤٣- كالسيت

هو أكثر معادن الكربونـــات انتشـــارا والمكـــون الرئيسى لكل من الحجر الجيرى والطباشير والرخام.

١١٤٤- كوريا

تقع جمهورية كوريا الجنوبية فى الجزء الجنوبى من شبه الجزيرة الكورية فى شـــرق آســـيا وعاصـــمتها "سيول" ومساحتها تبلغ "٩٩,٣٩١,٨كم٢" ويحـــدها مـــن الشمال كوريا الشمالية ومن الغرب البحر الأصفر ومـــن الجنوب مضيق كوريا ومن الشرق بحر اليابان وأغلـــب الأراضى جبلية وعرة مع وجود قلة مـــن القمـــم يزيـــد ارتفاعها على ١٥٠٠ متر والســـواحل صـــخرية شـــديدة الانحدار مع وجود عدة سلاسل جبلية من الحدود الشمالية ومناخها قارى.

١١٤٥- كامل الكيلانى

"كامل الكيلانى" هو رائد أدب الأطفال له مئـــات الكتب وترك لنا مكتبة زاخرة بإنتاجه.. ولد عام ١٨٩٧م بحى القلعة بالقاهرة وحفظ القرآن الكريم فكان خيـــر مـــا

تفتحت عليه عيناه وهو طفل ثم التحق بالمدرسة وحصل على شهادة البكالوريا، وقد عكف على دراسة الأدب الإنجليزى وحفظ الشعر وقد بدأ حياته بعدة أعمال كبرى هى النقد الأدبى والترجمة ومن مؤلفاته "نظرات فى تاريخ الإسلام" و"ملوك الطوائف" و"مصارع الأعيان" وقد أنشأ مكتبة للأطفال عام ١٩١٩م وظل يعمل حتى ألف وترجم الكثير جدا من القصص.

١١٤٦- كورال

الكورال فى الموسيقى يقصد به الغناء الجماعى وكان فى الماضى يطلق على الألحان الدينية التى تقوم بإنشادها مجموعة المرتلين بها ولكنه امتد حاليا ليشمل الألحان الجماعية غير الدينية ويطلق لفظ "كورال" على المغنيين أنفسهم.

١١٤٧- كالسيوم

هو عنصر فلزى خفيف الوزن جدا أبيض فضى يتفاعل مع الماء مكونا الهيدروكسيد وهو أكثر العناصر وفرة فى جسم الإنسان وخامس أكثر العناصر وفرة فى القشرة الأرضية.

١١٤٨- كلاسيكية

من أهم المصطلحات المستخدمة فى مجال الفن والموسيقى والأدب اصطلاح الكلاسيكية ويعنى الميل إلى

مراعاة الأشكال التقليدية المتعارف عليها ويهتم الكلاسيكيون بوضوح الفكرة وعذوبة الأسلوب وتهتم فى الموسيقى بتوازن البناء وموضوعية الفكرة والابتعاد عن الانفعالات الحادة.

١١٤٩- كربوهيدرات

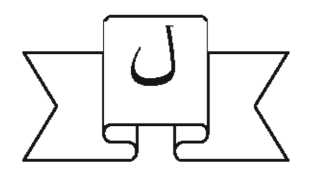
مجموعة الكربوهيدرات هى مركب عضوى من الكربون والهيدروجين والأكسجين ويكون العنصرين الأخيرين بنسبة ٢: ١ وهذه المجموعة تمد الجسم بالطاقة الحرارية عندما نتناولها فى غذائنا وهى وثيقة الصلة بتكوين الدهون وهى ثلاثة مجموعات أحادية السكريدات كالجلوكوز وثنائية السكريدات مثل قصب السكر وعديدة السكريدات مثل السليولوز والنشا والجليكوجين.

١١٥٠- كابوكى

"الكابوكى" لون من ألوان المسرح الغنائى الموسيقى الدرامى اليابانى وهو فن يقابل الأوبرا الأوروبية حيث تتعاون فنون المسرح من تمثيل وديكور وملابس وماكياج وإضاءة.. إلخ لتقدم هذا العرض المسرحى بأسلوبه اليابانى التقليدى وعروض الكابوكى تكون مصاحبة بالغناء والإلقاء المنغم والحركة التعبيرية المسرحية أما المواضيع فهى من الدراما والأساطير والمأثورات الشعبية اليابانية.

١١٥١- كالوريمتر

هو جهاز لقياس الطاقة الحرارية يطلق عليه أيضا المصطلح مسعر ويعتبر الكالوريمتر تعبيرا يطلق علـــى العمليات التجريبية التى تجرى لقياس الثوابت الحراريـــة مثل الحرارة النوعية أو الحرارة الكامنة أو السعرية



١١٥٢ لوغاريتمات

اللوغاريتمات هى نظام حسابى يعود الفضـــل فـــى اختراعه إلى العالم الأسكتلندى الكبير "جون بيير" فـــى عـــام ١٦١٤م وقد سهل هذا النظام الكثير من الحسابات المعقدة.

١١٥٣ ليبيريا

ليبيريا أقدم دولة مستقلة فى أفريقيا مســـاحتها تبلـــغ "٩٧,٧٥٤كم٢" ولغتها الرســـمية: الإنجليزيـــة وعاصـــمتها "مونروفيا" والعملة المتداولة فيها الدولار وأهـــم المحاصـــيل الزراعية فيها: الأرز والبن والكاكاو وقصب السكر وأشجار المطاط وتستخرج من أراضيها خامـــات الحديـــد والـــذهب والماس وقد تأسست البلاد عام ١٨٢٢م بواســـطة الزنـــوج الذين تم إعتاقهم فى الولايات المتحدة الأمريكية وتعتبر أقـــدم دولة مستقلة فى القارة الأفريقية لأنها أصـــبحت جمهوريـــة مستقلة فى ٢٦ يوليو ١٨٤٧م.

١١٥٤ ليوناردو دافنشى

هو مصور ومثال ومعمارى وباحث إيطالى.. ولـــد فى ١٥ أبريل عام ١٤٥٢م ببلدة اشياتور بجـــوار البندقيـــة وتكفى أعماله فى مجال العلوم الطبيعية والتكنيكية وكذلك علم تشريح وظائف الأعضاء لترفعه إلى مكانـــة مرموقـــة فـــى التاريخ البشرى وهو كفنان يعتبر بجانـــب "مايكـــل أنجلـــو ورافائيل وتيسيان" ضمن الذين بلغ على يدهم عصر النهضة درجة الكمال وأهم نواحيه المتعددة هى التصـــوير وأشـــهر أعماله "الموناليزا" وقد توفى عام ١٥١٩م.

١١٥٥ لدائن

اللدائن هى مواد مخلقة عن تفاعلات كيميائية معقـــدة وتكون هذه التفاعلات أساسا بين المنتجات الثانويـــة للفحـــم والجير والزيت والقطن وتشترك كل اللـــدائن فـــى خاصـــية واحدة وهى إمكان تشكيلها وصبها وتنتج اللدائن على صور مختلفة منها : "المساحيق والألواح والسوائل" ويطلـــق علـــى اللدائن أيضا المصطلح : البلاستيك.

١١٥٦ لوكسمبورج

لوكسمبورج تقع فـــى قلـــب أوروبـــا وعاصـــمتها "لوكسمبورج" ومساحتها تبلغ "٢,٥٨٦كـــم٢" وتحـــدها مـــن الشمال والغرب بلجيكا ومن الجنوب فرنسا ومـــن الشـــرق ألمانيا وتغطيها الغابات الكثيفة ومناخها قارى مع شتاء معتدل وصيف بارد.

١١٥٧ لاسلكى

مصطلح أطلق قديما ليصف إذاعة الحفلات ويطلـــق عليه حاليا اسم الراديو حيث تتحول الأصوات إلى إشـــارات كهربائية وتغذى هذه فى جهاز الاستقبال حيث تكبر وتكشـــف إلى إشارات كهربائية فى مستوى التردد الســـمعى وتغـــذى مكبر الصوت فيحول بدوره الإشارات الكهربائية إلى موجات صوتية.

١١٥٨ لاكتوز

اللاكتوز أو سكر اللبن تنتجه غدد إفراز اللبن فى كل الثدييات كما يستخرج من شرش اللبن ويوجد فى لبن البقـــرة بنسبة ٥% وفى لبن الأم بنسبة ٧% وبتبخير شـــرش اللـــبن

ينتج لاكتوز خام ينقى بتكرار عمليات التبلور ولهذا فهو مادة ثانوية فى صناعة الجبن.

١١٥٩ ليتوانيا

تقع ليتوانيا على بحر البلطيق وعاصمتها "فيلنيوس" ومساحتها تبلغ "٦٥,٣٠٠كم٢" وتحدها من الشمال لاتفيا ومن الغرب بحر البلطيق ومن الجنوب بولندا ومن الجنوب والشرق روسيا البيضاء.

١١٦٠ لعاب

العصارة الهضمية التى تفرزها غدد الفم ويحتوى اللعاب على إنزيم نشيط هو "التيالين" يهضم المواد النشوية وعلى بعض الماء وقليل من البروتينات وهو قلوى إلى حد ما ولا يعمل إلا فى محلول قلوى ويتحكم الجهاز العصبى فى تدفق اللعاب.

١١٦١ لبنان

تقع جمهورية لبنان فى غرب آسيا وعاصمتها "بيروت" ومساحتها تبلغ "١٠,٤٥٢كم٢" وتحدها من الشمال

والشرق سوريا ومن الغرب ساحل البحر الأبيض المتوسط ومن الجنوب فلسطين ومناخها أسيوى معتدل فهو متوسط على الساحل وحار وجاف فى الصيف ودافئ ممطر فى الشتاء وبارد وجاف فى الداخل وأعالى الجبال.

١١٦٢ ليمون

ثمرة موالح مثل البرتقال واليوسفى يطلق عليها أيضا فاكهة حمضية ويحتوى عصير الليمون على كمية كبيرة من حامض "الستريك" الذى يوفر مقدارا كبيرا من فيتامين "C" لجسم الإنسان وشجرة الليمون قصيرة ومن المحتمل أن يكون أصلها من الهند والصين وتجود زراعتها فى مصر كما أدخلت زراعتها فى أوروبا منذ عهد بعيد وهى من أشهر الأشجار فى منطقة البحر الأبيض المتوسط.

١١٦٣ ليل

الليل هو الزمن من غياب الشمس ومغربها إلى طلوع الفجر وهو من نتائج دوران الأرض حول الشمس مرة واحدة كاملة كل ٢٤ ساعة.

١١٦٤ لزج

"فى اللغة" لزج الشيء لزجا ولزوجا أى تمطط ولم يتقطع وعلق باليد والاسم "اللزوجة" واللزوجة علميا : هى الاحتكاك الداخلى بين جسيمات سائل متحرك فإذا تحرك سائل ما فى أنبوبة فإن اللزوجة هى التى تجعل سرعة السائل وسطه أكبر ما يمكن بينما تنقص هذه السرعة عند جدران الأنبوبة حتى تصبح السرعة صفراً واللزوجة من العوامل الهامة التى يتوقف عليها اختيار الزيوت المستخدمة فى تزييت الماكينات والتروس وسائر الأجزاء المتحركة.

١١٦٥ ليسوتو

تقع مملكة ليسوتو فى أقصى القارة الأفريقية وعاصمتها "ماسيرو" ومساحتها تبلغ "٣٠,٣٥٥كم٢" وتحدها جمهورية جنوب أفريقيا من كل الجوانب وهى بلاد جبلية يصل ارتفاعها فى دار كنزبيرج إلى ٣٥٠٠متر فوق سطح البحر وينبع فى ليسوتو نهر الأورانج وهو أحد وأكبر وأطول أنهار أفريقيا.

١١٦٦ لسان العرب

لسان العرب هو أكبر المعاجم اللغوية العربية وقـد ألفه ابن منظور وجمع فيه ما ورد فى معاجم أخـرى مثـل التهذيب للأزهرى والصحاح للجوهرى كما أنه رُتب علـى الحرف الأخير من أصل الكلمة أولا فـالحرف الأول ثانيـا فالحروف الوسطى على الترتيب.

١١٦٧ لويس باستير

"لويس باستير" عالم كيمياء وطبيعة فرنسى ولد عـام ١٨٢٢م لم يدرس الطب ولا علم الأحياء ورغم ذلـك فهـو الذى اكتشف دور الميكروبات فى نقل الأمراض والعدوى.. وقد قام بعدة اكتشافات أخرى هامة من بينها التطعـيم ضـد السعار كما أدت بحوثه فى النبيذ والخل إلى نشوء البسترة.. وقد حل مشكلات التحكم فى مرض دود الحريـر وكـوليرا الدجاج وقد توفى عام ١٨٩٥م.

١١٦٨ لشبونة

لشبونة.. هى مدينة هامة فى البرتغال وتقـع هـذه المدينة على المحيط الأطلنطى.. وقد أسسها الفينيقيون وفتحها

العرب فى منتصف القرن الثانى عشـــر المـــيلادى ولكـــن الزلازل دمرتها عام ١٧٥٥م وتعد هـــذه المدينـــة مركـــزا صناعيا هاما فى البلاد ويمتاز ميناؤها بهدوئه واتساعه وهو من أكبر الموانى فى أوروبا.

١١٦٩ ليبيا

تقع جمهورية ليبيا الاشتراكية فى شمال أفريقيا على ساحل البحر الأبـــيض المتوســـط وعاصـــمتها "طـــرابلس" ومساحتها تبلغ "١,٧٧٥,٥٠٠كم٢" ويحدها من الشمال البحر الأبيض المتوسط ومن الشمال الغربى تونس ومـــن الغـــرب الجزائر ومن الجنوب الغربى النيجر ومن الجنوب تشاد ومن الجنوب الشرقى السودان ومـــن الشـــرق مصـــر ومعظـــم الأراضى جزء من الصحراء الكبرى وبها عـــدة مرتفعـــات كالجبل الأخضر وجبل عوينات وسلسلة جبال الحجاز وكثير من الواحات ومناخها صحراوى حار جاف.

١١٧٠ لبلاب

شجر جميل فروعه خيطية متسلقة وأوراقه مركبـــة من ثلاث وريقات حادة وأزهاره عنقودية بنفسجية ويتكـــاثر

بالبذور فى فصل الربيع ويستعمل للزينة فى البيوت ويسمى أحيانا "العليق".

١١٧١ لتر

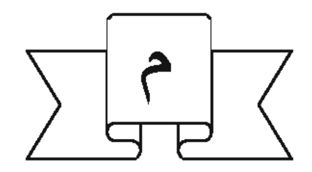
من المكاييل الفرنسية حجمه ١٠سم x10سم x10 سم الطول فى العرض فى الارتفاع ويحتوى الماء على وزن ١٠٠٠جرام.

١١٧٢ ليثيوم

عنصر فلزى يستعمل فى البطاريات الكهربائية وبعض أنواع معينة من الزجاج وعامل مساعد الصناعة المطاط الصناعى وتزايد استعماله فى القنبلة الهيدروجينية للتحكم فى طاقتها غير المحدودة.

١١٧٣ لقلق

طائر اللقلق هو طائر العنق قال عنه ابن سينا: يوصف بالفطنة والذكاء ومن ذكائه أنه يتخذ له عشين يسكن فى كل واحد منهما بعض السنة وإذا أحس بالخطر أو بتغير الهواء ترك عشه وهرب وربما ترك بيضه أيضا.



١١٧٤ معجم

هو كتاب يتضمن كلمات أو مصطلحات والشرح الخاص بها وجميع المعاجم مرتبة أبجديا ولكنها تختلف عن بعضها فى التخصص فى التناول فهناك معاجم طبية وأخرى لغة وأخرى خاصة بمصطلحات الأدب وهناك المعاجم الدينية مثل معجم "ألفاظ القرآن الكريم" كما تختلف عن بعضها فى حجم التناول أيضا وتفاصيل التناول.

١١٧٥ ملاحة

الملاحة هى معرفة الطريق الذى تسلكه السفن فى عرض البحار والاتجاه الذى يجب أن تسير فيه حتى تصل إلى وجهتها ويستطيع الملاحون أن يحددوا موقع السفينة على "الخريطة الملاحية" وهو موقع تقديرى ويحسب به القبطان سرعة السفينة بجهاز قياس السرعة.

١١٧٦ مكة

من أشهر مدن العالم كله ففيها البيت العتيق أول بيت وضع للناس الذى يحج إليه المسلمون من جميع أنحاء العالم وترتفع عن سطح البحر بنحو ٣٣٠مترا وترجع عمارتها إلى عهد نبى الله إبراهيم عليله السلام وابنـــه إســماعيل عليـــه السلام.

١١٧٧ مغناطيس

أى معدن له خاصية جذب جسيمات الحديد الصغيرة وهذا الاسم مشتق من الحديد "حجر المغناطيس" الذى اكتشفه الإغريق بالقرب من مغنيسيا فى آسيا الصغرى ويمكن تكون المغنطيس حاليا اصطناعيا وبأشـــكال متدرجـــة للأغـــراض المختلفة.

١١٧٨ ميكروسكوب

جهاز بصرى يستخدم فى تكبير الأجسام الصـــغيرة ويتكون الميكروسكوب البسيط من عدسة واحدة أو مجموعة عدسية واحدة بينما يتكـــون المكيروســـكوب المركـــب مـــن عدستين أو مجموعتين من العدسات يطلـــق علـــى العدســـة

الأولى منها: العدسة العينية وعلى العدسة الثانية أو المجموعة الثانية: العدسة الشيئية وهو يستخدم للحصول على تكبير يصل إلى ١٥٠٠ مرة أما الميكروسكوب الإلكترونى فهو تصميم تضاء فيه العينية بواسطة الإلكترونات التى تضبط بؤريا بواسطة مجالات مغناطيسية ذات تشكيل خاص.

١١٧٩ مضخة

هى جهاز يمكن بواسطته دفع السوائل والغازات من مكان إلى آخر وتستخدم المضخات فى رفع الماء من الآبار العميقة وهناك مضخات خاصة لرفع الماء ودفعه لإطفاء الحرائق أو مضخات الهواء فتستخدم فى دفع الهواء فى إطار عجلات الدراجة وفى تفريغ الهواء.

١١٨٠ مطار

مساحة من الأرض معدة ومجهزة لهبوط الطائرات خلال عمليات النقل الجوى للبضائع والركاب وأيضا خلال العمليات العسكرية فى المطارات الحربية ويوجد فى كل مطار طرق وممرات متعددة للإقلاع والهبوط كما يوجد برج المراقبة الذى ينظم هذه العملية بدقة.

١١٨١ مفاعل ذرى

هو جهاز كبير الحجم بسبب جدرانه الوقائية السميكة يستخدم لبدء عملية الانشطار النووى واستمرارها فى تفاعل مستمر مع إمكان التحكم فيهـا كمـا يسـتخدم فـى إنتـاج البلوتونيوم من اليورانيوم وفى توليد الحرارة النافعة.

١١٨٢ مغنسيوم

عنصر فلزى أبيض فضى يعتم فى الهواء لتكـوين أكسيده ويتحد بسرعة مع العناصر الأخرى لتكـوين أمـلاح مفيدة منها السترات فى الطب وينتج المغنسيوم تجاريا فـى شكل رقائق رقيقة يستعمل فـى أنـواع مصـابيح الضـوء الكهربائي ويسبك مع الألومنيوم والزنك والمنجنيز للحصول على معدن يصلح للاسـتعمالات الهندسـية وخاصـة بنـاء الطائرات.

١١٨٣ مزولة

هى من أقدم وسائل قياس الزمن وتستخدم الشـمس وتتركب من سطح نقشت عليه الساعات ومثبت به قضـيب رفيع يلقى ظله على الأعداد فيعرف بذلك الوقت وقد كانـت

هناك طرق أخرى لمعرفة الوقت مثل الساعة الزجاجية التى يتسرب الرمل إلى داخلها ببطء

١١٨٤ محمد على باشا

هو والى مصر لنحو ٤٤ سنة وقد ولد بمدينة قولة باليونان عام ١٧٦٩م وكان موظفا صغيرا ثم اشتغل بتجارة الدخان.. وجاء فى حملة إلى مصر لإجلاء نابليون بونابرت عنها. وقد تولى حكم مصر فى عام ١٨٠٥م وقد تغلب على كثير من الصعاب بدهاء عجيب وكان نصر المصريين على حملة فريزر الإنجليزية عام ١٨٠٧م نقطة تحول فى حياته وقد عمل للنهوض بمصر فكون جيشا وأسطولا قويا وشجع على زيادة موارد الثروة فى البلاد وذلك بالنهوض بالزراعة والصناعة وتنشيط التجارة وتسهيل المواصلات والعناية بالتعليم وإنشاء المدارس.. وقد توفى عام ١٨٤٩م.

١١٨٥ ماس

"الماس" هو أثمن الأحجار الكريمة وأكثرها صلابة حيث يستطيع خدش جميع المعادن وهو شديد الصلابة وهو ذو طبيعة شفافة وهو عبارة عن كربون متبلور وألوانه

متعددة وهى الأزرق والأبيض والأصفر والأحمر والأخضر والأسمر.. ويتميز الماس بنعومة ملمسه وأهم مواطن الماس فى العالم هى جنوب أفريقيا وأمريكـــا الجنوبيـــة وخاصـــة البرازيل والهند وغالبا ما يتم العثـــور علـــى المـــاس مـــع الصخور النارية

١١٨٦ محمد فريد

محمد فريد بن أحمد فريد باشا ولد فى مصـــر عـــام ١٨٦٨م وقد تعلم فى مدرسة الحقوق وولى نيابة الاســـتئناف وعمل محاميا وقد مال إلى خدمة بلاده وطنيا وسياسيا فتبـــع مصطفى كامل فى مجابهة الإنجليز وقد كان مصطفى كامـــل رئيس الحزب الوطنى المصرى ولما توفى خلفه محمد فريد فى رئاسة الحزب عام ١٩٠٨م وقد ظل يواجه ظلم الإنجليز فنفوه خارج مصر فلم يتراجع عن مطالبته بتحريـــر مصـــر وظل يتنقل فى البلاد فى سبيل قضية بلاده حتى تـــوفى فـــى برلين عام ١٩١٩م وقد نقل جثمانه إلى القاهرة وقد كانت له مؤلفات منها "البهجة التوفيقية فى تـــاريخ مؤســـس العائلـــة الخديوية" و"رحلة محمد بك فريد" .

١١٨٧ مسجد الفتح الملكى

"مسجد الفتح الملكى" هذا المسجد يلاصق قصر عابدين الذى كان مقرا لملك مصر السابق بالقاهرة وعرف باسم مسجد عابدين نسبة إلى "اللواء السلطانى عابدين بك" وكان المسجد فى بداية إنشائه يشغل مساحة ٦٤٠مترا مربعا وكان عبارة عن قاعة ذات أعمدة وفى أوئل عام ١٩١٨م أمر الملك فؤاد الأول لجنة حفظ الآثار بتجديده مع الاحتفاظ بالمدخل القديم والمنارة وأعد مشروعا روعى فيه أن يكون على مثال المساجد العثمانية وتضاعف مساحته التى اقتطعت من قصر عابدين الملكى المجاور.

١١٨٨ ماندولين

"الماندولين" آلة وترية من فصيلة الأعواد تشبه آلة العود العربية فى شكلها العام ولكنها صغيرة الحجم تبلغ ربع حجمه تقريبا وهو ذات أوتار معدنية مزدوجة ويكون لكل زوج منها معا درجة صوتية واحدة وتضبط أوتارها على النحو الذى تضبط به آلة الكمان، وتنبر الأوتار بريشة من البلاستيك بيضاوية الشكل ويختلف الماندولين عن "العود"

بوجود فواصل معدنية رفيعة مثبتة على رقبة الآلة لكى تحدد مواضع العفق بالأصابع للحصول على الـــدرجات الصـــوتية الموسيقية بدقة.

١١٨٩ محرك ديزل

محرك احتراق داخلى يستخدم زيت الوقود الثقيل ولا يتضمن أى شمعة شرر لإشعال الشحنة فى أسطوانته وهـــو اقتصادى وذو كفاءة عالية ولـــذلك يكثـــر اســـتخدامه فـــى الأغراض الصناعية والنقل.

١١٩٠ ميكرو فيلم

هو الفيلم الحساس الـــذى يصـــور عليـــه تســـجيل فوتوغرافى مصغر لنص مكتوب أو مطبوع ويمكن إســـقاط هذا الفيلم على شاشة أوسع ليبدو النص مكبرا فتسهل قراءته وفائدة هذا النوع أنه يسمح بتخزين كميات كبيرة من المـــواد المطبوعة فى حيز ضيق.

١١٩١ مسجد السلطان أبو العلا

"مسجد السلطان أبو العلا" هو واحد من أشهر مساجد القاهرة ويحمل اسم "الحسين بن على" والمشهور بـــ "أبــو العلا" وأبو العلا هذا ليس سلطانا سياســيا ولكنــه ســلطان استطاع أن يكبح جماح نفسه طوال ٤٠ عاما قضــاها فــى زاويته المهجورة على ضفاف النيل وهى بناء ليس له سوى طاقة يتناول من خلالها طعامه اليسير ثم تحولــت الزاويــة الصغيرة إلى مسجد بعد أن ازدحمت المنطقة التى يوجد بها بالناس والمسجد يقوم على ٢٣ عمودا من الرخــام الأبــيض الناصع أما المنبر فهو تحفه فنية رائعة مصنوع من الخشــب الساج الهندى المطعم بالسن وهو من أفخر المنابر فى عهــد المماليك الجراكسة.

١١٩٢ مايسترو

يعتبر "المايسترو" عازفا كبيرا لآلــة كبيــرة بالغــة التعقيد هى الأوركسترا كله وعليه ترجمــة أفكــار المؤلــف الموسيقى الجاد وواجبه الحفاظ على الترابط والدقة بين جميع أفراد الأوركسترا الذين يتراوح عددهم بين ٦٠ و١٢٠ عازفا

وعليهم جميعا الاستجابة التامة لإشاراته وتوجيهاتـــه التـــى تستند إلى الدراسة والخبرة الفنية الرفيعة والدرايـــة التامـــة المستفيضة بالمؤلفة الموسيقية التى يتولى قيادتهـــا ومحاولـــة إبراز التوازن والتناسب بين الكتل الصوتية لمجـــاميع الآلات المختلفة.

١١٩٣ مسبك

هو المكان الذى يصهر فيه الحديد والصلب وغيرهما من المعادن وتصب فى قوالب متعددة الأشكال لتصنع منهـــا القطع المطلوبة لذاتها أو لإدخالها فى معدات أخرى.

١١٩٤ منطاد

هو بالون عجيب يشبه السيجار، هيكله من المعـــدن المغطى بالقماش ويرتفع فى الهواء بواسطة ملئه بالأيدروجين أو الهيليوم كما أن له محركات يسير بواسطتها فى الهواء.

١١٩٥ مونولوج

"المونولوج" لون من ألوان الأغنية العربية والمصرية الموزونة من الشعر الشعبى المصرى "الزجل" وفيها يتنـــاول

المغنى المنفرد "المونولوجست" المتخصص فى هـذا اللـون الخفيف مواضيع النقد الاجتماعى الساخر بشكل فكاهى غالبا وكلمة "مونولوج" تعنى حرفيا "الحديث أو الغناء الفردى" فى حين تعنى كلمة "دايالوج" حوارا بين فردين وهكذا.

١١٩٦ ماء

الماء هو عنصر الحياة وهو من الناحيـة العلميـة مركب كيميائي يتكون من الهيدروجين والأوكسـجين فكـل جزىء منه يتكون مـن ذرتـين هيـدروجين وذرة واحـدة أوكسجين والماء استخداماته كثيرة وله صور مختلفـة فـى الطبيعة فقد يكون على هيئة سائل أو مادة صلبة مثل الثلج أو فى حالة غاز مثل بخار الماء أحد المكونات الأساسـية فـى الهواء الجوى ويحتوى ماء البحر على مواد كيميائية كثيـرة ذائبة فيه.

١١٩٧ محول كهربائى

المحول الكهربائى هو ملف مصمم لتحويـل تيـار كهربائى متردد ذى شدة وجهد كهربائى معروفين إلى تيـار آخر يختلف عنه فى الشدة والجهد فإذا كان المحول يرفع من

التيار الكهربائى فيسمى محول رافع وإذا كان المحول يخفض من شدة وجهد التيار فيسمى محول خافض.

١١٩٨ مدار

مسار يدور فيه جسم حول جسم آخر فالأرض تتخذ لها مدارا حول الشمس والقمر يتخذ مدارا له حـــول الأرض وفى الكيمياء يطلق المدار على المسار الـــذى تـــدور فيـــه الإلكترونات حول نواة.

١١٩٩ مخدر

المخدر مادة تؤدى إلى حالة النوم أو الغيبوبة ويشمل المصطلح مجموعة من العقاقير على الرغم من أن بعضها لا يستعمل لهذا الغرض والكحول هو أكثر المخدرات شيوعا.

١٢٠٠ مئذنة قلاوون

ترتفع مئذنة قلاوون الضخمة شاهقة فوق قبته الفريدة فى تصميمها المقتبس من تخطيط قبة الصخرة ببيت المقدس مع اختلاف فى التفاصيل.. وقد شيدت هذه المئذنة من الحجر وهى من طبقات ثلاث الأولى والثانية مربعتان أمـــا الثالثـــة

فمستديرة ومزخرفة بعناصر معمارية بارزة تمثــل عقــودا متقاطعة وقد جددت المئذنة أيام الناصر محمد بــن قــلاوون عام ١٣٠٣ ــ ١٣٠٤ م عقب سقوط الجزء العلــوى بــأثر الزلازل عام ١٣٠٣م.

١٢٠١ مرصد

المرصد مبنى لرصد وتسجيل المعلومــات الفلكيــة وطبقات الجو والزلازل والمغنطيســية أقدمــه يوجــد فــى الإسكندرية وأحدثه فى شيكاغو وهو يستخدم لقياس الــدروب الفضائية أيضا.

١٢٠٢ مربع

المربع هو شكل هندسى مستو تحده أربع مستقيمات متساوية الأضلاع تتقاطع فى أربع نقاط وزواياه كلها قائمــة وقطراه يقسمانه إلى أربعة مثلثات متطابقة ومساحته تساوى حاصل ضرب أى ضلع فى نفسه.

١٢٠٣ ميناء جنوة

تعتبر مدينة جنوة ميناء ومدينة فى وقت واحد إذ تعد من أعظم موانئ البحر الأبيض المتوسط ومدينة جنوة تنافس ميناء مارسليا فى فرنسا وقد تعرضت هذه المدينة لقذائف الحلفاء فى الحرب العالمية الثانية.

١٢٠٤ محمد إقبال

"محمد إقبال" هو شاعر وفيلسوف باكستانى تلقى دراسته بجامعات البنجاب وكامبريدج وميونخ وعاد إلى وطنه ليصبح رئيسا للجامعة الإسلامية وذاع صيته فى المحاماة والأدب ونادى بوحدة الهند فى البداية ثم لم يلبث أن ناصر فكرة إنشاء باكستان وأصبح من أكبر مؤيديها.

١٢٠٥ محمد على كلاى

"محمد على كلاى" هو أسطورة الملاكمة فى العالم اسمه بالكامل" كاسيوس مارسيليوس كلاى" وبعد أن أعلن إسلامه أصبح أمسه محمد على كلاى وكانت أعظم انتصاراته فى دورة الألعاب الأوليمبية عام ١٩٦٠م فى روما وفاز بالميدالية الذهبية للوزن الثقيل.. وفاز بلقب بطل العالم

للمحترفين عام ١٩٦٤م وتربع على قمة الملاكمة من عـــام ١٩٦٤ حتى عام ١٩٨٠م واعتزل بعد ذلك نهائيا وأصـــيب مؤخرا بمرض الشلل الرعاش.

١٢٠٦ موال

"الموال" أحد ألوان الغناء العربـــى المتميـــز.. لـــه نصوص خاصة من الشعر العامى المصاغ عادة فـــى بحـــر البسيط وهذه النصوص قد تكون محفوظة أو مرتجلـــة فـــى لحظتها وقد عرف هذا اللون فى العراق أول الأمر ثم انتقـــل إلى معظم البلاد العربية خاصة مصر وعادة ما يؤدى الموال غنائيا بشكل ارتجالى حر لا يراعى فيه ضـــبط الـــوزن أو الإيقاع الموسيقى.

١٢٠٧ مرض الكلب

مرض الكلب أو ما يطلق عليـــه "داء الخـــوف مـــن الماء" هو مرض من أشد الأمراض فتكا بالإنسان وأكثرهـــا خطورة ويصيب هذا المرض الحيوانات أولا ثم ينتقل إلـــى الإنسان إذا ما عقره أحد تلك الحيوانات المصابة بـــالمرض وأكثر الحيوانات التى يصيبها هذا المـــرض هـــى: الكـــلاب

والقطط والذئاب والثعالب وأعراضه تتلخص فـــى ارتفـــاع درجة الحرارة والصداع والقيء والتوتر فى البلعوم عند البلع والرهبة الشديدة من الماء.

١٢٠٨ مازوركا

"المازوركا" هى رقصة وأغنية شعبية بولندية الأصل انتشرت فى أوروبا منذ منتصف القرن ١٨ وهى ذات إيقاع ثلاثى أسرع وأنشط من الفالس قليلا ويرجع انتشارها كمؤلفة موسيقية رفيعة إلى المؤلف الموسيقى البولندى "شوبان" الذى كتب منها حوالى خمسين قطعة مساهمة منه فى نشر موسيقى بلاده.

١٢٠٩ مختار التيتش

"مختار التيتش" هو لاعب كرة قدم شهير ولد فى عام ١٩٠٨م بالإسكندرية ثم انتقل إلى القاهرة.. وقد أطلق عليـــه لقب التيتش المندوب السامى البريطانى وقد انضـــم التيـــتش للنادى الأهلى وظل يلعب به حتى نهاية حياته فى الملاعب.. وقد اشتهر ببراعته فى لعبة الكرة من لمســـة واحـــدة وقـــد اعتزل الكرة عام ١٩٤٠م.

١٢١٠ مقياس ريختر

من أهم الأجهزة التى تقوم بقياس الزلازل هى مقياس "ريختر" وقد ابتكر هذا الجهاز العالم الألمانى ريختر فى عام ١٩٣٥م وتقوم نظرية عمل هذا الجهاز على أن شدة الزلزال تتناسب مع لوغاريتم الذبذبة العظمى للزلزال والجهاز مكون من إبرة حساسة تقوم بتسجيل الاهتزازات على شريط.

١٢١١ مسجد قرطبة

أنشئ هذا المسجد على مرحلتين الأولى على يد موسى بن نصير والثانية على يد عبد الرحمن بن معاوية بن هشام المعروف باسم "عبد الرحمن الداخل" وهذا المسجد لم يكن لأداء شعائر الصلاة فقط بل هو منبر علم وحكم وقضاء لأنه كان المسجد الرسمى للدولة فى ذلك الزمن ويوجد هذا المسجد فى الأندلس وكان يعتبر جامعة لتدريس العلوم والآداب على اختلاف أنواعها وكان دارا للعدل يجلس فيه القاضى ويصدر أحكامه بين الناس.

١٢١٢ موشح

"الموشح" هو أحد فنون الشعر العربى الغنائى الذى ظهر فى الأندلس فى القرن التاسع الميلادى ويعتبر من أهم صيغ الغناء العربى الجماعى بمصاحبة فرق الموسيقى العربية وفيه قد ينفرد أحد المغنيين بأداء بعض الجمل أو المقاطع اللحنية ويلتزم ملحن التواشيح بأحد الموازين الإيقاعية التى يتوافق مع تفاعيل البحر الشعرى المصاغة منه التوشيحة.

١٢١٣ محمد فوزى

"محمد فوزى" هو مطرب وملحن وممثل ساهم فى تطوير فن الغناء والموسيقى فقد ظهرت موهبته منذ الصغر وعرف بحسن الصوت وفى المرحلة الثانوية بدأ فى تلحين أولى قصائده.. وقد بدأ حياته العملية بالعمل ضمن فرقة الفنانة "بديعة مصابنى" ثم التحق بفرقة "رتيبة وأنصاف رشدى" وقام بتلحين بعض الأغانى والمنولوجات لشقيقتهما "فاطمة رشدى" وكانت نقطة التحول فى حياته عندما قدم دورا ثانويًا فى فيلم "سيف الجلاد" ثم توالت أعماله وكان منها

"الآنسة ماما" و"ثورة المدينة" و"أصحاب السـعادة" وأسـس محمد فوزى شـركة للإنتـاج السـينمائى وشـركة لطبـع الأسطوانات وأسماها "مصر فون" وغنى عشرات الأغنيـات الناجحة ولحن العديد من الأعمال له ولغيره من المطـربين وقد توفى فى عام ١٩٦٦م.

١٢١٤ موسكو

من أكبر مدن العالم مدينة "موسكو" عاصمة روسـيا وهى تقع فى الجزء الأوروبى من روسيا ومسـاحتها تبلـغ حوالى ٣٢٥كيلومترا مربعا وهى تقع على نهر "موسـكوفا" وهى مركز علمى وحضارى وفنى وثقافى ضخم فتوجد بهـا أكبر مصانع روسيا للصلب والآلات الدقيقـة والكيماويـات والطائرات والأسلحة والمنسوجات.

١٢١٥ مزهر

"المزهر" آلة طرق الدفوف الكبيرة المسـتديرة ذات الصنوج ذات رق جلدى واحد مشدود علـى إطـار خشـبى سميك عن الدفوف العادية وهى تشبه الرق تماما من حيـث الشكل العام إلا أنها أكبر حجما وأكثر اتساعا والمزهر يماثل

آلة الدف الأوروبى الذى نقلوه عن العرب ويصل قطره إلى ٤٠ سم وبالإطار فتحات مثبت بها عدة أزواج من الصنوج النحاسية الصغيرة تصدر منها عند الطرق على الجلد أو عند هز الآلة صوتا مشخللا.

١٢١٦ مسجد المؤيد

بجوار باب زويلة أحد أبواب القاهرة الفاطمية أسس الملك المؤيد مسجده فى موقع كانت تشغله من قبل مخازن الغلال الفاطمية. يلفت النظر فى بناء هذا المسجد برجان قائمان على جانبى بابه اتخذا قاعدتين لبناء مئذنتى المسجد اللتين ترتفع إحداهما عن يمينه والأخرى عن يساره.. والمئذنتان من الطراز المملوكى ويتكون بدن كل منهما من طوابق ثلاثة أولها مربع يعلوه مثمن يقوم فوقه طابق مستدير ينتهى بما يسمى بالجوسق. وقد كان متولى حسبة القاهرة فى تلك الأيام يجلس عند باب زويله ولذا أطلق على هذا الباب الذى يقوم بجواره المسجد اسم بوابة المتولى.

١٢١٧ ميناء الأحمدى

ميناء الأحمدى يعد من أهم موانئ تصدير النفط فى العالم وهو ميناء كويتى يقع بالقرب من مدينة الأحمدى وقد حصلت هذه المدينة على الكثير من الشهرة وخاصة بعد تطور حقل النفط الذى ينسب إليها.

١٢١٨ مندليف

عالم كيميائى روسى ولد عام ١٨٣٤م وهو أول من قام بتصنيف العناصر الكيميائية ووضع جدولا بأسماء ٦٣ عنصرا كيميائيا عام ١٨٦٩م. وقد توفى عام ١٩٠٧م.

١٢١٩ ماليزيا

تقع ماليزيا فى جنوب شرق آسيا ويحيط بها بحر الصين الجنوبى وعاصمتها "كوالا لمبور" ومساحتها تبلغ "٣٢٩,٧٥٨كم٢" وتتكون من قطعتين من اليابسة "ماليزيا الشرقية وماليزيا الغربية" وبينهما أكثر من ٧٠٠كم من البحر وعدد من الجزر الصغيرة وتحد تايلاند ماليزيا الغربية من الشمال بينما تحيط ماليزيا الشرقية بسلطنة بروناى من الشمال وتقع أندونيسيا فى جنوبها ومناخها ممطر رطب.

١٢٢٠ محمد عبد الوهاب

"محمد عبد الوهاب" موسيقار الأجيال ولد الموسيقار الكبير فى عام ١٩٠١م وقد بدأ حبه وعشقه للموسيقى منذ أن كان صبيا صغيرا وانصرف عن مواصلة التعليم فى المدارس واحترف الغناء ولما استمع إليه أحمد شوقى تعهده بالرعاية ثم برع فى التلحين بجانب الغناء ولحن لمعظم مطربى جيله وله ألحان مازالت خالدة بيننا.. وفى مجال التمثيل قام ببطولة عدة أفلام أشهرها "رصاصة فى القلب" و"الوردة البيضاء" و"لست ملاكا" و"يوم سعيد" و"يحيا الحب". أما من أشهر أغانيه "ياجارة الوادى" و"عاشق الروح" و"قيس وليلى" و"كليوباترا" وكانت آخر أغنية شدا بها رائعته "من غير ليه" وقد توفى عام ١٩٩١م.

١٢٢١ مرجان

"المرجان" من أهم الحيوانات البحرية التى تعيش فى مياه البحر الأحمر وينتمى المرجان إلى فصيلة الجوف معويات وهو يعيش دائما فى مستعمرات ويعيش الحيوان ذاته داخل الهيكل الجيرى الذى نعرفه أى أن الهيكل يكون

من الخارج واللحم بالداخل بعكس الحيوانات الفقارية.. ويوجد المرجان بكثرة فى البحر الأحمر وفى البحار الحارة بصفة عامة ويتكون هيكل المرجان من كربونات الكالسيوم والمغنسيوم.

١٢٢٢ مارش

"المارش" مؤلفة موسيقية ترجع إلى أصول فرعونية وأغرقية قديمة فقد استخدمت المارشات لتنظيم حركة دخول وخروج المجاميع من المعابد والمسارح وفى تنظيم حركة الجنود فى الجيوش المحاربة. ولكن المارش أصبح منذ القرن ١٦ الميلادى قطعة موسيقية منفصلة تعزف فى الحفلات الموسيقية للاستماع والمارش قطعة موسيقية ذات طابع إيقاعى ولحنى مميز يساير الحركةو الخطوة المنتظمة الجماعية الموحدة ومن هنا جاءت تسمية "مارش" أى السير المنتظم والمارش أحد الضروريات فى الحفلات والاستعراضات الرياضية.

١٢٢٣ مورفين

"المورفين" هو عقار أساسه الأفيون وهو ذو أهمية كبرى فى الطب والجراحة فهو يزيل الآلام كما يستعمل كمنوم ويقضى على التوتر الناتج من الخوف أو الترقب وهو يحتاج إلى عناية خاصة من الطبيب عند العلاج به لأنه لو أسيء استعماله يؤدى إلى الإدمان.

١٢٢٤ مايوركا

"مايوركا" من أجمل الجزر السياحية فى العالم وهى جزيرة أسبانية وتقع فى البحر الأبيض المتوسط وتبلغ مساحتها حوالى ٣٦٣٨ كيلومترا مربعا وعاصمتها مدينة "بالما".

١٢٢٥ ماجدلينا

من أطول الأنهار فى كولومبيا نهر "ماجدلينا" الذى يبلغ طوله ١٦٠٠كيلو متر مربع حيث ينبع من جنوب غرب كولومبيا ويصب فى البحر الكاريبى ويوجد به العديد من الموانع التى تعوق الملاحة به.

١٢٢٦ محمود سامى البارودى

"محمود سامى البارودى" شاعر مصرى وسياسى وضابط كان من المشاركين فى الثورة العرابية ١٨٨٢م وقد ولد عام ١٨٤٠م ويرى النقاد أنه شاعر على نهج الشعراء الفحول الأقدمين لأنه أعاد إلى الشعر العربى رصانته وجزالة ألفاظه ونفخ فيه حياة جديدة وقد توفى عام ١٩٠٤م.

١٢٢٧ مالطا

جمهورية مالطا هى عبارة عن مجموعة من الجزر الصغيرة وهى تقع فى البحر الأبيض المتوسط على بعد ٩٥كم جنوب صقلية و٣٠٠كم من شواطئ تونس وليبيا وعاصمتها "فاليتا" ومساحتها تبلغ ٣١٦كم٢ وتتكون من صخور كلسية لا توجد بها سهول واسعة أو جبال أو أودية ومناخها دافئ يميل للحرارة.

١٢٢٨ مرج دابق

موقعة مرج دابق وقعت عام ١٥١٦م بين السلطان العثمانى "سليم الأول" والمماليك بقيادة الغورى وقد دارت فى قرية "مرج دابق" فى شمال سوريا قرب مدينة حلب وانتهت

بانتصار "سليم الأول" وضم بـــلاد الشـــام للحكـــم العثمـــانى ومصرع السلطان "الغورى" وقد هزم المماليك نتيجة خيانـــة أحد قادة المماليك.

١٢٢٩ ماركسية

هو مذهب اقتصادى وسياسى واجتماعى سمى باســـم صاحبه "كارل ماركس" اليهودى الألمانى وقد صـــنع أســـس مذهبه فى البيان الشيوعى ثم أفاض فى شرحها فـــى كتابـــه "رأس المال".

١٢٣٠ مارى أنطوانيت

مارى أنطوانيت هى الابنـــة الرابعـــة لإمبراطـــورة النمسا " ماريا تريزا" وفى عام ١٧٧٠ تزوجت ولى العهـــد الفرنسى لويس السادس عشر الذى توج ملكا فى عام ١٧٧٤م وأصبحت ملكة فرنسا ولم تستطع "مارى" أن تكســـب حـــب الشعب الفرنسى الذى رأى أنها ترعى المصـــالح النمســـاوية على حساب المصالح الفرنسية عندما قامت الثورة الفرنســـية فى عام ١٧٨٩م أصرت على موقفها من عدم القيـــام بـــأى إصلاح وعندما ساءت الأمور حاولت أن تســـتعين بـــالجيش

النمساوى لحمايتها ومن ثم الفرار إلا أنه ألقى القبض عليها وحكم عليها الثوار بالموت فقضيت نحبها فى أكتوبر عام ١٧٩٣م.

١٢٣١ ماراكيبو

توجد بحيرة ماراكيبو فى شمال غرب جمهورية فنزويلا وتبلغ مساحتها حوالى ١٢٩٥٠ كيلو مترا مربعا وهى من أهم الشرايين المستخدمة فى النقل فى فنزويلا.

١٢٣٢ مارك

المارك الألمانى هو أحد أقوى العملات فى العالم.. وبالإضافة إلى ألمانيا فإن هناك دولة أخرى تسمى عملتها المارك وهى فلندا وهى من دول شمال أوروبا.

١٢٣٣ مارجريت تاتشر

"مارجريت تاتشر" إحدى سياسيات "بريطانيا" ولدت عام ١٩٢٥م وقد لقبتها الصحافة "بالمرأة الحديدية" وتولت رئاسة الوزراء فى "بريطانيا" عام ١٩٧٩م وكانت أول أمرأة تتولى هذا المنصب فى بريطانيا وظلت رئيسة للوزراء حتى

عام ١٩٩٠م وفى عهدها جرت مظــاهرات بســبب رفــع الضرائب استطاعت لجمها كما كانت من المحركين البارزين لحرب الخليج الأولى والثانية.

١٢٣٤ مسلة

كلمة مسلة مشتقة من الكلمـــة الأغريقيـــة "obelos" والتى تعنى "خنجر" والمسلة بالفعل تشبه الخنجر بأعمـــدتها المنتهية بحافة مدببة وقد صنع المصريون القدماء المســلات من حجر يسمى السينيت وهذا الاسم أيضا مشتق من ســيين الاسم القديم لأسوان. ويبلغ ارتفاع أطول مســلة ٣٩ متــرا وهى مسلة لم يكتمل صنعها موجودة فى أسوان أما أصـــغر مسلة فلا يتجاوز ارتفاعها المترين أما الغرض من صنع هذه المسلات فكان فى الغالب هو تخصيصها لآلهة الشمس.

١٢٣٥ مسك

المسك من أفضل وأثمن العطور ويستخرج المســك من بطن نوع معين من الغزال يسمى بغزال المســك ويــتم الحصول عليه من ذكور هذه الغزلان فقط.

١٢٣٦ مكاك

هو قرد صغير أسيوى الأصل ذكى ونشيط إلى حد أن العلماء الأمريكيين اختاروه عام ١٩٥٩م لبعثه فى الفضاء على متن الصاروخ جوبيتر الذى ارتفع ٤٥٠ كيلومترا فوق الأرض.

١٢٣٧ مصطفى كمال أتاتورك

هو مؤسس "تركيا" الحديثة ولد فى "سالونيك" عام ١٨٨١م قد كان ضابطا فى الثورة التى قام بها حزب "تركيا الفتاة" وقد أخرج اليونانيين من الأناضول وأعلن فى أول نوفمبر عام ١٩٢٢م إلغاء السلطنة وأقام جمهورية تركيا عام ١٩٢٣م وانتخب رئيسا لها عام ١٩٢٧ وبقى فى الرئاسة حتى مماته عام ١٩٣٨ ومن أهم إنجازاته أنه حرر تركيا من كل سيطرة أوروبية.

١٢٣٨ مسجد السيدة زينب

يقع مسجد السيدة زينب رضى الله عنها فى ميدان فسيح يسمى باسمها بمدينة القاهرة كان الميدان من قبل يسمى "قناطر السباع" عندما أنشىء المسجد كان عبارة عن "زاوية"

صغيرة جددها على باشا ثم أعاد تجديدها الأمير عبد الرحمن كتخدا عام ١٧٥٩م.. فى عام ١٨٨٢م تم بناء المسجد الضخم فى عهد الخديوى توفيق وهو نفسه المكان الذى عاشت فيه السيدة زينب رضى الله عنها وتم تجديد المسجد وأضيفت إليه مساحة كبيرة وأقيم به محراب جديد بالإضافة إلى المحراب القديم الذى يعد من أروع وأبدع العمائر الإسلامية فى العصر المملوكى حيث توجد به الأطباق النجمية المصنوعة من الرخام الملون ونوافذ المسجد المصنوعة من الزجاج المعشق بألوانه الجميلة والزخارف النباتية والأبواب الخشبية المطعمة بالنحاس وكذلك تأثر الفنان المسلم بالفن المملوكى مما أعطى للمسجد طابعا معماريا متميزا من حيث العقود والأعمدة والتيجان.

١٢٣٩ مكيافيللى

فيلسوف إيطالى ولد عام ١٤٦٩م وقد قال إن الوسائل كلها مبررة من أجل تحقيق السلطان السياسى اشتهر بكتابه "الأمير" ففتح به فتحا جديدا فى علم السياسة وعلاقته بالأخلاق.. وقال إن الحاكم ينبغى أن يتجرد من الضمير

ويتجاوز معانى الخير والشر والسياسى يحتاج إلى الفضائل ولكنه يحتاج إلى القوة المعنوية وقد توفى عام ١٥٢٧م.

١٢٤٠ مصطفى النحاس

مصطفى النحاس باشا سياسى وزعيم مصرى ولد عام ١٨٧٦م وقد عمل فى سلك القضاء المصرى فترة طويلة ثم دخل ميدان السياسة فانضم إلى "الوفد" ونفى مع رئيسه سعد زغلول إلى جزر سيفل عام ١٩٢١م وقد عُين وزيرا للمواصلات فى وزارة الشعب الأولى التى كانت برئاسة سعد زغلول وبعد ذلك خلف سعد زغلول فى رئاسة الوفد ورئاسة مجلس النواب وقد نجح فى إبرام معاهدة "الزعفران التى اعترفت بموجبها بريطانيا بمصر دولة مستقلة ذات سيادة وألغى الامتيازات ومنصبى المستشار المالى والقضائى للحكومة وقد اعتزل السياسة أثر قيام ثورة ١٩٥٢م وقد توفى بالإسكندرية عام ١٩٦٥م.

١٢٤١ مسجد قباء

أول مسجد بنى فى الإسلام فى عهد سيدنا محمد عليه الصلاة والسلام وقد بنى بالطوب اللبن وسقفه من الجريد

والأعمدة من أخشاب النخيل طوله سبعون ذراعا وعرضه أقل من ذلك بقليل بسيط البناء خال من أى مظاهر الزخرفة والزينة. المسجد القديم تغير كثيرا بعد تجديده فى الأزمنة الحالية فأصبح يشغل حيزا أكبر حتى يستطيع أكبر عدد من المصلين أداء الصلاة فيه . ويحيط بالمسجد سور كبير وحوله الأشجار المورقة معظم أيام العام أما مئذنة المسجد فهى تأخذ شكلا جميلا من أرضية المسجد لأعلى والمسجد مربع الشكل إلى حد ما وفى أحد أضلاع الواجهة أفريز ثلاثى الشكل به زخارف كثيرة وبه باب خشبى محلى بنصف دائرة محفورة أعلاه.

١٢٤٢ موليير

موليير مؤلف مسرحى فرنسى كبير اسمه بالكامل "جان باتيست بوكليه موليير" وهو أحد أعلام فرنسا وعالم فى فن التأليف المسرحى وقد ولد عام ١٦٢٢م وعمل بالتمثيل فى إحدى الفرق المسرحية بباريس ومن أعظم مسرحياته "عدو الإنسانية" و"النحيل" و"مدرسة الأزواج" وقد توفى عام ١٦٧٣م.

١٢٤٣ موناليزا

موناليزا أو السيدة ذات الابتسامة الدائمـــة رســمها المصور الإيطالى "ليونـــاردو دافنشـــى" لزوجـــة صـــديقه "فرانشيسكو جيوكندا" وأودعها بمدينة فلورنسا حـــوالى عـــام ١٥٠٢م واشتراها فرانسسكو الأول وأودعهـــا فـــى متحـــف اللوفر بباريس فسرقت منه عام ١٩١٢م ثم أعيدت إليه بعـــد ذلك واشتهرت هذه اللوحة بابتسامة غامضة رقيقـــة ترتســـم على وجه السيدة وحنان أموى كان يعتبـــره ليونـــاردو أهـــم مظهر من مظاهر الأنوثة ويلاحظ المشاهد لها أن نظرتهـــا تلاحقه أينما نظر إليها ومن أى زاوية وتعرف أيضـــا هـــذه اللوحة باسم "جيوكندا".

١٢٤٤ مونتجمرى

من أشهر الانتصارات العســكرية أثنـــاء الحـــرب العالمية الثانية تلك التى حققها القائد العســكرى الإنجليـــزى مونتجمرى على نظيره الألمانى "روميل" وذلك فى الموقعـــة الشهيرة "موقعة العلمين" فى مصر عام ١٩٤٢م.

١٢٤٥ مارى كورى

"مارى كورى" هى كيميائية فرنسية ولدت فى بولندا عام ١٨٦٧م وقد تزوجت بـــ "بيير كورى" الذى كان أســتاذ الفيزياء فى جامعة "باريس" وقد اكتشــفت معـــه البولونيـــوم والراديوم وعينا الوزن الذرى وخواص العنصرين وقد نـــالا جائزة "نوبل" فى الفيزياء مع "هنرى بيكربيل" عـــام ١٩٠٣م لعملهما فى النشاط الإشعاعى ثم نالت بمفردها جائزة نوبـــل فى الكيمياء عام ١٩١١م لاستطاعتها فصل فلز الراديـــوم .. وقد توفيت عام ١٩٣٤م.

١٢٤٦ ماخ

هى وحدة قياس سرعة الصوت وهى تمثـــل نســـبة سرعة أى جسم وسرعة الصوت فى الجو المحيط به وتنسب هذه الوحدة القياسية إلى عالم فيزيائى نمساوى هو "أرنســـت ماخ" أطلق اسمه عليها وأصبحت تعرف به.

١٢٤٧ معاهدة باريس

معاهدة باريس أبرمت يوم ٢٠ نوفمبر عام ١٩١٥م وكان أهم شروطها أن تدفع فرنسا ٧٠٠ مليون فرنك غرامة

حربية وأن تحتل الحلفاء المناطق الشمالية والشــرقية لمــدة خمسة أعوام وأن تعود حدود فرنسا إلى ما كانت عليه عــام ١٨٩٠م.

١٢٤٨ مجلس الأمن الدولى

تأسس مجلس الأمن الدولى فــى ٢٤ مــارس عــام ١٩٤٦م وهو أحد الأجهزة الرئيسية لهيئة الأمم المتحدة وكان مجلس الأمن فى بدايته يتكون مــن ١١ عضــوا مــنهم ٥ أعضاء دائمون كانوا يمثلون "الصين ــ فرنســا ــ الاتحــاد السوفيتى السابق والمملكــة المتحــدة والولايــات المتحــدة الأمريكية" أما الأعضاء غير الدائمين فتنتخبهم الجمعية العامة لمدة عامين وتراعى فى انتخابهم المساهمة فى حفــظ الســلم والأمن الدولى ولمجلس الأمن وظيفتان رئيسيتان هما: حــل المنازعات الدولية حلاً سلمياً والمحافظة على السلام الدولى.

١٢٤٩ موسى بن نصير

هو ابن عبد الرحمن بن زيد اللخمى ولد عام ٦٤٠م أصله من الحجاز "وادى القرى" وقد نشأ فى دمشق وهو فاتح الأندلس وقد غزا أفريقيا وتابع فتوحاته فى أفريقيا الشــمالية

فأقام فى القيروان وقد لحق بطارق بن زياد عندما ذهب لغزو شواطئ أوروبا وقد توغل فى أسبانيا فأخضع أقاليمها الشمالية واحتل "إشبيلية" و"ماردة" وقد توفى عام ٧١٥م.

١٢٥٠ مسحراتى

المسحراتى هو الشخص الذى يقوم بتسحير الناس وإيقاظهم لتناول طعام السحور. وقد كان الصحابى الجليل "الزمزمى" يقوم بتسحير الناس أيام النبى صلى الله عليه وسلم وذلك بأن ينادى الناس للصيام والكف عن الطعام وفى القرن الثالث الهجرى كان والى مصر يخرج كل ليلة ويسير على قدميه وينادى بحديث الرسول صلى الله عليه وسلم "تسحروا فإن فى السحور بركة". وفى العصر الفاطمى ظهر المسحراتى بطبلته الشهيرة وظل على نفس شكله وطريقته حتى اليوم.

١٢٥١ معاهدة لندن

معاهدة لندن أبرمت فى ١٥ يوليو عام ١٨٤٠م بمصر فقد عقدت إنجلترا مع روسيا وبروسيا والنمسا وتركيا اتفاق معاهدة لندن وكانت هذه المعاهدة كارثة على مصر

وسندا للدولة العثمانية ضد (محمد على) فقد تــدخلت الــدول الأوروبية وخاصة إنجلترا ضد محمد على وانهارت النهضة الشاملة التى قامت فى مصر بسبب إنقاص الجيش المصرى إلى ١٨ ألف جندى.

١٢٥٢ منظمة الأغذية والزراعة

تأسست منظمة الأغذية والزراعة "Fao" فى أكتوبر عام ١٩٤٥م وعبرت الدول المؤسسة لهــذه المنظمــة عــن رغبتها فى رفع مستويات التغذية والمعيشة وتحسين إنتــاج وتوزيع جميع المنتجات الزراعية وكــذلك تحســين أحــوال السكان الزراعيين وأهم فــروع المنظمــة هــى: المــؤتمر والمجلس والسكرتارية ويحضر اجتماع المؤتمر جميع الدول الأعضاء فى المنظمة أما أعضاء المجلس فينتخبهم المــؤتمر ومقر المنظمة الرئيسى فى "روما" بإيطاليــا وهــى إحــدى الوكالات الدولية المتخصصة بالأمم المتحدة.

١٢٥٣ منقرع

الملك من ــ كاو ــ رع المعروف باسم (منقــرع) هو ملك مصر فى الفترة مــن ٢٥٢٣ ــ ٢٥٠٥ ق. م وقــد

ترك العديد من التماثيل الرائعة وقد بدأ فى بناء معبد جنائزى ولكنه مات قبل إتمامه.. وهــو صـــاحب الهــرم الأصـــغر بالجيزة.

١٢٥٤ مدينة الخليل

مدينة الخليل هى مدينة فى الضفة الغربية من نهــر الأردن وتقع بالقرب من القدس وتعد إحــدى أقــدم المــدن الفلسطينية وكانت تعرف قديما باسم "خبرون" وبها قبر سيدنا إبراهيم وزوجته سارة وإسحق ويعقوب ومن أهــم معالمهــا الحرم الإبراهيمى.

١٢٥٥ معاوية بن أبى سفيان

هو معاوية بن أبى سفيان صخر بن حرب بن أميــة بن عبد شمس بن عبد مناف القرشى الأموى ولد بمكة عــام ٦٠٣م وهو مؤسس الدولة الأموية فى الشام وهو يعتبر أحــد عظماء الفاتحين فى الإسلام وقد كان فصيحا حليمــا وقــورا وقد ولى الخلافة عام ٤١هـــ وهو أول من جعل دمشق مقرا للخلافة وأول من اتخذ الحرس والحجاب فى الإســلام وأول

من نصب المحراب فى المسجد وضربت فى أيامه دنانير عليها صورة أعرابى متقلد سيفا وقد توفى عام ٦٨٠م.

١٢٥٦ مسجد ابن طولون

مسجد ابن طولون من أكبر المساجد فى مصر وهو قطعة فنية نادرة ذو منبر خشبى وتعتبر حشواته من أجمل الحشوات فى تاريخ الفن الإسلامى كله. وقد بدأ أحمد بن طولون بناء مسجده عام ٢٦٣هـ وقد تأثر بناء هذا المسجد بإنشاء القاهرة وإقامة مسجدى الأزهر والحاكم فيها وكان شأنه قد بدأ يضمحل إلى أن أمر الخليفة الفاطمى المستنصر بالله بتجديده عام ٤٧٠هـ ويحتل المسجد مربعا طول كل ضلع من أضلاعه ١٦٢مترا ويشغل مساحة قدرها ستة أفدنة ونصف فدان فهو بذلك يعتبر من أكثر مساجد القاهرة اتساعا وللمسجد صحن مربع ويتوسط هذا الصحن نافورة، وتمتاز عمارة المسجد ببنائه كله من "الطينى" المكسو بالجص على جدرانه ودعاماته وعقوده.. ويمتاز باستخدام الدعامات فى حمل العقود ورفع السقف والاستغناء بذلك عن العمد وقد فتحت نوافذ فى جدران المسجد الأربعة ويبلغ عددها ١٢٨ نافدة.

١٢٥٧ مدام توسو

"مدام توسو" متحف تأسس منذ أكثر من مائة عام وكان مقره فى لندن وترجع تسمية هذا المتحف إلى سيدة فرنسية تدعى "مدام توسو" ويضم هذا المتحف عددا من التماثيل لرؤساء الدول والفنانين وغيرهم من الأعلام والمشاهير.

١٢٥٨ مصطفى كامل

هو سياسى وثائر مصرى ولد بالقاهرة عام ١٨٧٤م وتخرج فى مدرسة الحقوق ثم انصرف للدعوة للحركة الوطنية بالخطابة وتنظيم المؤتمرات والصحافة والمطالبة بجلاء قوات الاحتلال البريطانية عن مصر.. وقد سافر إلى فرنسا لإكمال تعليمه وعاد وأنشأ صحيفة "اللواء" عام ١٩٠٠م وقد توفى مصطفى كامل عام ١٩٠٨م بسبب مرض الالتهاب الرئوى وكان شابا عمره حوالى ٣٣ عاما ولقب بالزعيم الثائر.

١٢٥٩ مدفع الإفطار

بدأ استخدام مدفع الإفطار فى مصر عام ١٨١١م فى عصر محمد على عندما كان يتم إصلاح بعض المدافع وانطلق أحد المدافع المعطلة بالصدفة فى لحظة آذان المغرب فأمر محمد على بأن يطلق المدفع إيذانا بالإفطار طوال أيام رمضان.

١٢٦٠ معبد أبو سمبل

من أروع الآثار الفرعونية "معبد أبو سمبل" الذى بناه رمسيس الثانى فى عام ١٢٥٠ق. م وقد شيد رمسيس المعبد فى جنوب مدينة أسوان وعندما بدأ فى إنشاء السد العالى خشى الخبراء من غرق هذا المعبد النادر ولذلك تعاونت هيئة الآثار المصرية مع هيئة اليونسكو لنقل المعبد إلى مكان آمن وتم تقطيع معبد أبو سمبل إلى ٩٦٣ قطعة ضخمة تم تركيبها مرة أخرى.

١٢٦١ معلقات

المعلقات هى قصائد شعر طويلة قالها بعض الشعراء العرب فى الجاهلية وقد تعلق بها الناس ورددوها بل

وحفظوها حيث تعلقت بقلوبهم لجمالها. وقد اختلفت المصادر التاريخية فى عدد المعلقات وأسماء أصحابها فقيل إنها سبع وقيل إنها عشر وبالنسبة لأسماء الشعراء فقد قيل هم : امرؤ القيس، طرفة ابن العبد، زهير بن أبى سُلمى، لبيد بن ربيعة، عنترة بن شداد العبسى، الحارث بن حلزة اليشكرى، وعمرو بن كلثوم الثعلبى.

١٢٦٢ مكتبة الكونجرس

توجد مكتبة الكونجرس فى واشنطن بالولايات المتحدة الأمريكية وهى أكبر مكتبة فى العالم حيث تبلغ مساحتها ٦٤فدانا كما يبلغ طول الرفوف بها حوالى ٨٥٦كيلومترا ويزيد ما تحتويه من كتب ومخطوطات على ٨٥ مليون كتاب ومخطوطة.

١٢٦٣ موزايكو

هى رسومات يتم عملها بواسطة قطع صغيرة جدا من الحجر أو الزجاج أو الطوب أو القواقع ويتم وضعها بجانب بعضها وأشهر هذه الموزايكو هى التى عثر عليها فى مدينة بومبى الرومانية بالقرب من نابولى بإيطاليا

١٢٦٤ مذنب هالى

مذنب هالى الذى يزور الأرض كل ٧٦سنة ودائما ما يربط الناس بينه وبين الكوارث وقد أطلق عليه اسم "هـــالى" نسبة إلى الفلكى البريطانى "أدموند هالى" الذى كان أول من اكتشف مدار المذنب فى عام ١٦٨٢م.

١٢٦٥ مضيق جبل طارق

مضيق جبل طارق هو المضيق الذى يصل البحــر المتوسط بالمحيط الاطلنطى ويبلغ عرضه ١٥ كيلومترا وقد أطلق عليه هذا الاسم نسبة إلى طارق بن زياد القائد العربى الذى عبر بالجيوش العربية إلى أسبانيا وأوروبا ويقع مضيق جبل طارق تحت السيطرة البريطانية حاليا.

١٢٦٦ ما تادور

يطلق على مصـــارع الثيـــران فـــى أســـبانيا اســـم "الماتادور" وهو المصارع الأول وله عدد مـــن المســـاعدين يطلق على كل منهم "توريرو" ويقومون بمنازلة الثور قبـــل "الماتادور".

١٢٦٧ متحف اللوفر

أكبر متاحف فرنسا هو متحف اللوفر الذى يعد واحدا من أهم متاحف العالم كان قصر اللوفر مقرا لملوك فرنسا قبل أن يتحول إلى متحف بعد قيام الثورة الفرنسية فى عام ١٧٩٣م ويضم المتحف حوالى ٦٠٠٠ لوحة عالمية من أهمها الموناليزا. كما يضم المتحف آلاف التماثيل النادرة وقطع الآثار من مختلف العصور.

١٢٦٨ مثلث برمودا

المنطقة المعروفة باسم "مثلث برمودا" هى أخطر مناطق العالم على الإطلاق من حيث الملاحة الجوية والبحرية وقد اختفت فيها العديد من السفن والطائرات وتقع هذه المنطقة فى المحيط الأطلنطى شرق الولايات المتحدة بين خط طول ٥٥ وخط عرض ٢٥.

١٢٦٩ ميكرون

وحدة الميكرون هى إحدى الوحدات المتناهية الدقة المستخدمة فى القياس وهى تساوى واحد على ألف من الملليمتر.

١٢٧٠ محكمة العدل الدولية

تأسست محكمة العدل الدولية عـــام ١٩٥٤م وهـــى إحدى الهيئات العامة والإدارة القضـــائية الرئيســـية للأمـــم المتحدة وقد حلت هذه المحكمة محل محكمة العـــدل الدوليـــة الدائمة التى أنشئت عقب الحرب العالمية الأولى وتهدف إلى إصدار أحكام نهائية فى كل القضايا التى تحيلها إليها الـــدول وتباشر محكمة العدل الدولية وظائفها وفقا لأحكـــام النظـــام الأساسى وهو جزء من ميثاق الأمم المتحدة وجميـــع الـــدول الأعضاء فى الأمم المتحدة أطراف فـــى النظـــام الأساســـى للمحكمة ومقر محكمة العدل الدولية هـــو مدينـــة "لاهـــاى" بهولندا.

١٢٧١ مافيا

هى جمعية نشأت فى صقلية فى القرن الخامس عشر وكانت عضويتها مقصورة على الأفراد الذين يثبتون براعـــة فى استخدام الخنجر ثم يقسمون الولاء لتقاليدها التى لم تكـــن تختلف عما يربط العصابات وقطاع الطرق.

١٢٧٢ محمد نجيب

محمد نجيب أول رئيس لجمهورية مصر العربية وقد ولد عام ١٩٠١م فى الخرطوم بالسودان حيث كان والده من ضباط الجيش المصرى بالسودان وعندما عاد إلى القاهرة التحق بالكلية العسكرية وتخرج منها عام ١٩١٨م والتحق بالجيش المصري فى السودان ثم انضم إلى الحرس الملكى ثم انضم إلى حرس الحدود وكان برتبة نقيب وفى عام ١٩٤٤م رقى إلى رتبة عقيد وتم تعيينه نائبا لمحافظة سيناء ثم محافظا لمحافظة الصحراء الشرقية وقد تقلد منصب رئاسة الجمهورية بعد قيام ثورة يوليو ١٩٥٢م وتم عزله عام ١٩٥٤م وقد توفى عام ١٩٨٤م.

١٢٧٣ مقبرة الملك موزولوس

مقبرة الملك موزولوس تعد من عجائب الدنيا السبع القديمة وقد كانت لأحد ملوك آسيا حيث أقامتها زوجته بعد وفاته وتعد هذه المقبرة من أجمل المقابر فى الأزمان القديمة وكان ارتفاعها ١٠٠قدم وفى قمتها تمثال لمركبة تجرها جياد وظلت قائمة حوالى ١٩٠ سنة إلى أن حطمتها الزلازل.

١٢٧٤ موزمبيق

دولة أفريقية كانت مستعمرة برتغالية سابقة مساحتها ٨٠١٥٩٠كيلومترا مربعا ولغتها الرسمية البرتغالية بالإضافة إلى اللهجات الأفريقية المحلية وعاصمتها "مـــابوتو" عرفـــت سابقا باسم "لورنسو ماركيز" التى تأسست فى منتصف القرن الماضى وأصبحت عاصـــمة الـــبلاد عـــام ١٩٠٧م. وأهـــم محاصيلها الزراعية القطن وقصب الســـكر وجـــوز الهنـــد والشاى والكاجو وتستخرج من أراضـــيها خامـــات الفحـــم والتيتانيوم. والعملة المتداولة فيها "ميتكال". وقد حققت هـــذه المستعمرة البرتغالية السابقة استقلالها فى ٢٥ يونيـــو عـــام ١٩٧٥م.

١٢٧٥ محمد كريم

محمد كرَّيم ولد عام ١٧٣٥م بالإســـكندرية وهـــو زعيم وطنى مصرى أرتبط اسمه بحركة المقاومة الشعبية فى مصر ضد الحملة الفرنسية فقد اتخذ قلعـــة قايتبـــاى حصـــنا لدفاعه ولكن عندما دخل الفرنسيون الإسكندرية قبضوا عليه

وحبسوه فى إحدى النوارج الراسية فى أبى قير وأمر نابليون بإعدامه رميا بالرصاص وقد كان ذلك عام ١٧٩٨م.

١٢٧٦ منجنيق

المنجنيق آلة لقذف السهام أو الأحجار أو المواد المشتعلة على الأعداء ويعد المنجنيق من آلات الحرب القديمة فقد عرفه الفينيقيون والإغريق والفرس ثم استخدمه العرب منذ القرن الأول للهجرة لرمى الأعداء بالسهام وإشعال الحرائق ولهدم الحصون باستخدام الأحجار الضخمة. وقد أصبح المنجنيق هو السلاح القاذف الرئيسى فى العصور الوسطى وكان يتكون من عارضة خشبية ضخمة وقوية تدور على محور ويمتد منها ذراعان إحداهما طويلة تنتهى بما يشبه الوعاء وذراع ثانية قصيرة مثبت فى نهايتها ثقل للموازنة وتظل الذراع الأطول مرفوعة عندما لا تستخدم وفى أثناء القتال تجذب الذراع الطويلة إلى أسفل بواسطة الحبال ثم توضع القذيفة فى الوعاء ويؤدى هذا إلى رفع ثقل الذراع القصيرة إلى أعلى وبمجرد ترك حبال المنجنيق تندفع الذراع الطويلة بحركة مفاجئة وعنيفة إلى أعلى وينخفض

الثقل إلى أسفل وينتج عن هذا اندفاع القذيفة إلى الأمام نحـــو جيوش الأعداء.

١٢٧٧ مياس

المياس هو نوع من الأسماك البحرية لونه فضى كما أن لحمه طيب المذاق ويعيش فى البحار المعتدلة ويكثر فـــى مياه البحر الأبيض المتوسط المصرية ويقال إنـــه يصـــطاد بوفرة ليلا فى ضوء القمر أو تحت أضواء المشاعل.

١٢٧٨ ماجنا كارتا

"ماجنا كارتا" هى الوثيقـــة التـــى وضـــعت أســـس الحركات العامة فى إنجلترا وهى وثيقة ذات أهمية تاريخيـــة من حيث نشأة النظام الدستورى، وحصـــل عليهـــا أشـــراف إنجلترا فى عام ١٢١٥م من الملك "جـــون" بـــالقوة وفيهـــا اعترف الملك بحقوق الشعب وبسيادة القانون وممـــا تـــنص عليه الوثيقة عدم فرض ضرائب على الشعب إلا بعد موافقة ممثليه وحاول هنرى الثالث ابن الملك جون الـــتخلص مـــن التزاماتها فثار الشعب الإنجليزى واجتمع أول مجلس شـــعبى

فى عام ١٢٦٥م فكان ذلك بداية النظام البرلمانى فى إنجلترا ومعنى الماجنا كارتا "العهد العظيم".

١٢٧٩ مضادات حيوية

المضادات الحيوية هى مواد ذات أثر ضار على بعض الجراثيم. تفرزها بعض الأحياء الدقيقة أثناء نموها وتكاثرها وأول من انتبه إلى أثرها ومفعولها وإمكانياتها العلاجية هو العالم "لويس باستير".

١٢٨٠ منمنمات

يقصد بالمنمنمات تلك الرسوم الفنية الصغيرة التى وضعت فى الأساس لتزين المخططات القديمة وقد ازدهر فن المنمنمات فى القرون الوسطى فى الهند وفارس وبعض البلاد الأوروبية وقد تميزت المنمنمات الإسلامية بألوانها الزاهية وقد برع صانعوها فى استخدامها وطوعوا أسلاك الذهب والفضة على نحو بديع جعل منها فناً جميلاً .

١٢٨١ مصارى

مصارى هى اسم النقود عند أهل الشام حاليا ويرجع هذا الاسم إلى استعمال العملة المصرية عند أهل الشام فى عهد إبراهيم ومحمد على باشا فأطلقوا على النقود فى ذلك الوقت "عملة مصرية" أو "مصارى".

١٢٨٢ موسولينى

هو "بنيتو موسولينى" ولد عام ١٨٨٣م وهو من رجال الدولة فى إيطاليا ألف عصابة بعد الحرب العالمية الأولى من الشباب الخشنين للإعتداء على الاشتراكيين والشيوعيين وعرف فيما بعد بالحزب "الفاشيستى" وقد استولى على الحكم عام ١٩٢٢ فخنق الحريات وكمم الأفواه واستطاع بفضل شخصيته الفريدة أن يجمع الشعب حوله ويرفع أمته إلى المركز اللائق بها بين الأمم تقرّب من ألمانيا وتحالف مع هتلر ودخلا معا الحرب عام ١٩٤٠م وفى عام ١٩٤٥ ألقى القبض عليه بعض الأنصار الوطنيين الإيطاليين وأعدموه.

١٢٨٣ موبايل

"الموبايل" أو التليفون المحمول الذى قامــت فكرتــه على أساس ظاهرة الهوائيات التى ترسل الأصوات فتحولهــا إلى موجات يمكن التقاطها بهوائيات أخرى. وفــى البدايــة استخدم المحمول للأغراض العسكرية وفى عربات الشــرطة والأمن. ثم تطورت صناعته واستخداماته فأصبح مســتخدما فى السيارات التى يطلب فيها أصحابها خدمة تليفونية خاصة عن طريق هوائى خاص مثبت فى جسم السيارة. أمــا الآن فأصبح المحمول واسع الانتشار فمن الممكن أن يحمل فــى الجيب والحديث منه إلى أى شخص وفى أى مكان.

١٢٨٤ مارك توين

مارك توين هو الاسم الفنى للكاتب الأمريكى الساخر "صموئيل لانجهورن كليمنس" ولد عام ١٨٣٥م. وقد طارت شهرة رواياته فى الآفاق وتحولت إلــى أعمــال تليفزيونيــة ويتميز أسلوبه بالرشاقة مع مشاعر عميقــة وشــحنات مــن الانفعالات لا تغادر نفس القــارئ بســهولة ومــن أعمالــه "مغامرات توم سوبر" ورائعة "الأمير والشحاذ" وقــد صــيغ

منها فيلم ومسلسل تليفزيونى وله أيضا "مغامرات هاكلبرى فن" وقد توفى عام ١٩١٠م.

١٢٨٥ مارى منيب

مارى منيب فنانة كوميدية مولودة فى بيروت بلبنان فى عام ١٩٠٥م ثم جاءت إلى القاهرة وبدت عليها موهبتها الفنية وبدأت حياتها الفنية فى المسرح وانضمت إلى فرقة الريحانى عام ١٩٣٧م ومن أهم أعمالها المسرحية " إلا خمسة" و"٣٠ يوم فى السجن" و"أم رتيبة" وقد قامت أيضا ببطولة الكثير من الأفلام السينمائية وقد اشتهرت فيها بأداء دور الحماة ومن هذه الأفلام "حماتى قنبلة ذرية" و"حماتى ملاك" و"لعبة الست" و"سى عمر" وغيرها من الأفلام وقد توفيت فى عام ١٩٦٩م.

١٢٨٦ محمية رأس محمد

تقع محمية رأس محمد عند التقاء خليج السويس وخليج العقبة فى الجزء الجنوبى من شبة جزيرة سيناء المصرية وتبلغ مساحة رأس محمد حوالى ٢٠٠ كيلومتر مربع منها حوالى ٧٥ كيلومترا فى الجزء اليسرى وحوالى

١٢٥ كيلومترا مربعا فى الجزء البحـــرى وتمثـــل الحافـــة الشرقية لها حائطا صخريا مع مياه الخليج التى تتواجد بهـــا الشعاب المرجانية.. وتتميز محمية رأس محمـــد بالشـــواطئ المرجانية والأسماك الملونة والســـلاحف البحريـــة المهـــددة بالانقراض والأحياء المائية العجيبة مثل الرخويات والطحالب البحرية وغيرها وتتمتع المحمية بشهرة عالمية باعتبارها من أجمل أماكن الغطس فى العالم.

١٢٨٧ مارلين مونرو

مارلين مونرو هى ممثلة أمريكية ولدت عام ١٩٢٦م وقد اشتهرت بأدوارها الكوميدية وقد بلغت شهرتها حدا جذب إليها اهتمام السياسيين وتوجهت إليها الأنظار كمثال يحتـــذى به فى تمثيل الجمال النسوى الوهاج الأشـــقر وقـــد ذكـــرت التقارير الطبية إثر موتها المفاجئ أنهـــا انتحـــرت بتناولهـــا جرعة قوية من الحبوب المنومة بكمية وافرة منها وكان ذلك عام ١٩٦٢م ومن أشهر أفلامها "الرجال يؤثرون الشقراوات" و"بعضهم يحبونها حارة".

١٢٨٨ موتسارت

موتسارت موسيقى نمساوى ولد فى عام ١٧٥٦م وقد لقب فى صغره بالطفل المعجزة فقد كتب أول سيمفونية لـــه وهو فى الثامنة من عمره ووضع أولى أوبرتاته وهـــو فـــى الحادية عشرة. وقد اكتسب شهرة كبيرة بسبب تجوالـــه فـــى العديد من العواصم الأوروبية ومن أشـــهر أوبرتاتـــه "زواج فيجارو" كما أن له عددا كبيرا من السيمفونيات والمقطوعات الموسيقية والمارشات العسكرية والأغانى وقد توفى عن عمر يناهز الخامسة والثلاثين.

١٢٨٩ منار الإسكندرية

هذا المنار كان موجودا فى المكان الذى توجـــد بـــه حاليا "قلعة قايتباى" عند مدخل الميناء الشرقى بالإســـكندرية وهو من عجائب الدنيا السبع وكـــان ارتفـــاع هـــذا المنـــار ١٢٢مترا وهو مكون من عدة طبقات كل منها أصـــغر مـــن التى تحتها وفوق قمة المنار كان يوجد قفص من حديـــد بـــه فتحات واسعة توقد داخله النار كل مساء ويقال إنه تم بنـــاء هذا المنار لإرشاد السفن بعد أن اصطدمت سفينة بالصـــخور

أثناء الليل وكانت تحمل عروسا لأحد كبار مساعدى حاكم مصر فى ذلك الوقت. وأنشئ هذا المنار عام ٢٧ ق . م وظل قائما حوالى ١٥٠٠ عام ثم دمره زلزال فى القرن الرابع عشر الميلادى.

١٢٩٠ مارادونا

هو "دييجو أرماندو مارادونا" أفضل لاعب كرة قدم فى العالم فى الثمانينيات. وكان أول ظهور محلى له وعمره ١٥ عاما ثم عرف عالميا وعمره ١٧ عاما وقد قاد الأرجنتين للفوز بكأس العالم عام ١٩٨٦م وقد كانت نهاية مارادونا مؤسفة عندما أثبتت التحاليل تعاطيه للمنشطات.. وقد كان يتميز بقصر قامته وقدمه اليسرى الساحرة التى تمكنه من المرور من أى مدافع بطريقة سحرية.

١٢٩١ موريشيس

تقع جزيرة موريشيس فى الجزء الغربى من المحيط الهندى على بعد ٨٠٠كم من مدغشقر وعاصمتها "بورت لويس" ومساحتها تبلغ ""٢,٠٤٠كم٢" وهى جزيرة بركانية مليئة بالتلال وتحيط بها الشعب المرجانية وتتحكم فى المناخ

الرياح الجنوبية الشرقية التى تجلب معه الأمطار الغزيرة أما الشمال فيعد منطقة محمية طبيعيا تقل فيها الأمطار.

١٢٩٢ مومياء

"المومياء" هى جسم الإنسان أو الحيوان حفظ بطريقة التحنيط بعد رحيله من عالمنا فيظل متماسكا لا يبلـــى لآلاف السنين وقد توصل قدماء المصريين لهذه الطريقة فى زمـــن قديم جدا باستعمال أنواع من الزيوت والتوابل والكيميائيـــات يعالجون بها أجسام الشخصيات البارزة والملـــوك حتـــى لا تتحلل ويحفظونها فى صناديق فاخرة ورغم التقـــدم العلمـــى المذهل لم يتوصل العلماء إلى الآن إلى سر التحنـــيط الـــذى اتقنه القدماء المصريون.

١٢٩٣ موسيقى الجاز

موسيقى الجاز هى إحدى أساليب الموسيقى الحديثـــة وتتميز بنغمات مرتفعة وإيقاعات قوية واضـــحة وموســـيقى الجاز من أصل زنجى أخذها الأمريكيون وطوروها ومـــنهم عرفها العالم وكانت فرقة موسيقى الجاز فى الأصل تتكـــون

من عازفى "الترمبيت والكورنيت والترمبون والكلارنيت" ومختلف آلات الإيقاع وأحيانا البيانو والساكسفون.

١٢٩٤ مسجد السلطان حسن

مسجد السلطان حسن بالقاهرة يعد من أعظم وأفخم مساجد العالم فى فن المعمار وهو موجود أمام القلعة وبجوار مسجد الرفاعى وقد تم بناء هذا المسجد عام ١٣٥٦م ليكون مدرسة للمذاهب الأربعة ومسجدا ثم ألحق به مساكن للطلبة وللمسجد منارتان إحداهما أكبر من الأخرى الكبرى حوالى ٨٢مترا وهى من أعلى المآذن وقاعدة بنائها فوق سطح المسجد وهى مربعة ثم تأخذ الشكل المثمن.

١٢٩٥ موريتانيا

تقع موريتانيا فى غرب أفريقيا على شاطئ المحيط الأطلنطى وعاصمتها "نواكشوط" ومساحتها تبلغ "١,٠٣٠,٧٠٠كم٢" وتحدها من الشمال الغربى الصحراء المغربية ومن الجنوب السنغال ومن الشرق والجنوب مالى ومن الشمال الشرقى الجزائر وتغطى الصحراء كل البلاد

ويشكل نهر السنغال فاصل الحدود بينهما وبين السنغال والمناخ صحراوى حار جاف.

١٢٩٦ ماجنتيت

يعد هذا المعدن أحد أكاسيد الحديد ويتميز بأنه ينجذب بسرعة للمغناطيس ولهذا يطلق عليه "أكسيد الحديد المغناطيسى" وهو أسود اللون ولامع وكثافته عالية ويتكون الماجنتيت من بعض الصخور النارية والمتحولة ويعد أهم الخامات التى يستخرج منها الحديد ويدخل فى صناعة الصلب وهو لا ينصهر ويذوب ببطء شديد فى الأحماض المركزة وتتبع بلوراته نظام المكعب وتكون على شكل أهرامات صغيرة.

١٢٩٧ محار

تنتشر على طول شواطئ العالم آلاف من أنواع الحيوانات ذات الأصداف ومنها المحار ويتكون بيت المحار من صدفتين تتصلان ببعضهما بواسطة عضلة مفصلية ويستطيع حيوان المحار أن يفتح صدفتيه أو يغلقهما بواسطتها ويعيش أغلب أنواعه فى المياه الدافة الضحلة ويظل المحار

فاتحا صدفتيه أغلب الوقــت ليــدخل إليـــه المـــاء حـــاملا الأوكسجين والغذاء ويخرج حاملا الفضلات والنفايات.

١٢٩٨ مضيق باب المندب

من أهم المضايق البحرية مضيق باب المندب الـــذى يتحكم فى المدخل الجنوبى للبحر الأحمر ويبلغ عرضـــه ٢٦ كيلومترا وهو يربط بين البحر الأحمر وخليج عـــدن وتطـــل على هذا المضيق مدينة عدن بجنوبى اليمن وتوجد به جزيرة بريم.

١٢٩٩ موناكو

تقع إمارة موناكو فى غرب أوروبا فى جنوب شرق فرنسا وعاصمتها "موناكو" ومساحتها تبلغ ١,٩٥كم٢" ويحدها من الشرق البحر الأبيض المتوسط وتحـــيط بهـــا الحـــدود الفرنسية من جميع الجهات الأخرى وإمارة موناكو يسود فيها مناخ البحر الأبيض المتوسط وتمتاز بصيف دافـــئ وشـــتاء معتدل.

١٣٠٠ مضيق ماجلان

يفصل مضيق ماجلان بين أقصى جنوب أمريكا الجنوبية وجزر أرض النار وينسب فضل اكتشافه إلى البرتغالى "فرديناند ماجلان" عام ١٥٢٠م.

١٣٠١ مى زيادة

مى زيادة هى أديبة لبنانية شهيرة ولدت فى عام ١٨٨٦م لأب لبنانى تعلمت بفلسطين ثم انتقلت إلى لبنان ثم إلى مصر وبدأت تكتب فى جريدة المحروسة ومجلة الزهور وكانت تتقن إلى جانب لغتها العربية اللغات الفرنسية والإيطالية والإنجليزية والألمانية وعرفت بأدبها الوجدانى المتميز بالرقة والشفافية وقد توفيت فى عام ١٩٤١م.

١٣٠٢ معدن

المعادن هى قوام تركيب الصخور ولهذا فهى قوام المادة الأساسية التى تتكون منها الأرض ويختلف نوع الصخر باختلاف خليط المعادن الموجودة فيه ومن أمثلة المعادن التى نعرفها: الذهب والفضة والنحاس.

١٣٠٣ ممحاة

الممحاة أو الأستيكة هى التى تمحو العلامـــات مـــن الورق فأغلبية المماحى مصنوعة من المطاط والزيت النباتى والخفَّاف وهو مسحوق كاشط مصنوع من صخور بركانيـــة ومع كل "فركة" أو محوة تفلت ذرات مـــن الممحـــاة لتجـــد طريقها إلى ألياف الورقة وتفكك عمليـــة الفـــرك الأليـــاف والعلامات الملتصقة بها وتزيلها.

١٣٠٤ مصر

تقع جمهورية مصر العربية فى شمال أفريقيا وهـــى تشغل الزاوية الشمالية الشرقية منها وعاصـــمتها "القـــاهرة" ومساحتها تبلغ ٩٩٧,٧٣٨,٥كم٢" ويحدها من الشمال البحـــر الأبيض المتوسط ومن الغرب ليبيا ومن الجنـــوب الســـودان ومن الشرق البحر الأحمر ومن الشمال الشـــرقى فلســـطين واللغة الرسمية فيها اللغة العربية وعملتها الجنية المصـــرى ومناخها حار جاف صيفا دافىء ممطر شتاءً.

١٣٠٥ مضيق هرمز

يصل مضيق هرمز بين خليج عمان والخليج العربى وهو يفصل بين سلطنة عمان "رأس مسندم" وإيران "جزيرة قشم" ويبلغ عرضه بين ٣٣,٦ و٤٨كم وعمقه ٧٦مترا وتعبره يوميا مئات من ناقلات النفط من الخليج إلى مختلف أنحاء العالم.

١٣٠٦ مخ

المخ هو اعقد جهاز فى جسم الإنسان وهو لغز كبير يتحدى العلماء لطبيعته الخارقة فالكثير من أسراره لم تكتشف بعد ووزنه ٢% من وزن الإنسان ويستهلك المخ ٤٠% من نسبة السكر فى الدم و٢٥% من الأوكسجين لإمداده بالطاقة أى ضعف ما تستهلكه العضلات كلها لأداء الأعمال الشاقة. وينقسم المخ إلى فصين الأيسر يتحكم فى الجانب الأيمن من الجسم والعكس ويصل بين الفصين كابلات من الألياف العصبية المختلفة. وكل فص ينقسم إلى ثلاثة أجزاء السطح من أنسجة سنجابية اللون تعرف باللحاء المخى أو المخ الجديد وهذا الجزء موجود فى الإنسان فقط وليس فى

الحيوانات وهو مركز التفكير والذكاء والمعانى الأخلاقية السامية ثم الجزء الأوسط مركز الغرائز والانفعالات وأخيرا الجزء الأسفل الذى يعرف بالمخ الألى الذى ينظم عمل الأعضاء كالقلب مثلا دون تدخل.

١٣٠٧ منغوليا

تقع جمهورية منغوليا بين روسيا الاتحادية والصين وعاصمتها "اولان باتر" ومساحتها تبلغ " ١,٥٦٥,٠٠٠كم٢" وأراضيها مرتفعة تغلب عليها الجبال فى الشمال والغرب وتتخللها بحيرات مالحة وعذبة والأرض جرداء وتغطى الغابات ١٠% منها.

١٣٠٨ مذنب

المذنبات هى عبارة عن أجسام جليدية تدور حول الشمس عند اقترابها منها وتتبخر بفعل الحرارة العالية للشمس فتمتد أذنابها وراءها وتكتسب تألقا وإشراقا.

١٣٠٩ محمود مختار

"محمود مختار" هو مثال مصر العظيم ولد فى عــام ١٨٩١م ويعتبر أول مثال فى مصر الحديثــة وباعــث فــن النحت المصرى القــديم.. تــأثر بالبيئــة الحديثــة والبيئــة المعاصرة درس بمدرسة الفنون الجميلة بالقــاهرة ومدرســة الفنون الجميلة بباريس وعرض أعماله بمصــر وخارجهــا وكان أول فنان مصرى يقيم معرضا لإنتاجه فــى بــاريس وأشهر أعماله تمثال نهضة مصر ذلك التمثال الذى يمثل أبو الهول فى حركة خالفت بها وضعه التقليدى وإلى جانبه تلــك الريفية الحسناء وأغلب أعماله معروضه بمتحفــه الخــاص بالقاهرة وقد توفى عام ١٩٣٤م.

١٣١٠ معدة

المعدة هى عضو من أعضاء الجهاز الهضمى فــى الجسم البشرى وهى توجد تحت الكبد والحجاب الحاجز جهة اليسار وهى تتصل بالفتحة العلوية بالمرىء والبلعوم والفتحة السفلية بالأمعاء والإثنى عشر وهى تكون على شكل ثمــرة الكمثرى وطولها ١٢ بوصة ويبقى الطعام فى المتوسط ثلاث

ساعات فى المعدة حيث يتم تفتيت وتكسير وطحن مكوناتـــه بالعصارة المعدية التى تضم أساسا حامض الهيـــدروكلوريك هذا الحامض مركز ويحدث حروقا على الجلد ولكنه لا يؤثر على جدار المعدة.

١٣١١ موسيقى

الموسيقى فن إعطاء نمط إيقـــاعى لتشـــكيلات مـــن الأصوات تتم بواسطة آلات خاصة أو الصوت الإنسانى نفسه يعبر بها عن الأفكار والمشاعر وكانت الموسيقى فى بـــدايتها قرعا أو نقرا إيقاعيين يصاحبهما رقـــص وغنـــاء. عـــرف المصريون القدماء آلات موسيقية متعـــددة منهـــا الإيقـــاعى كالطبل والدف والصبخ ومنهـــا الـــوترى كـــالعود وعـــرف البابليون البوق واعتقد الصينيون بأن الموسيقى ذات أثر كبير فى إثارة حماسة الجند فأولوها عناية خاصة.

١٣١٢ مالى

تقع جمهورية مالى فى غرب أفريقيـــا وعاصـــمتها "باماكو" ومساحتها تبلغ ١,٢٤٠,١٩٢كم٢ " وليس لها منفـــذ على البحر وتحدها من الشـــمال الجزائـــر ومـــن الغـــرب

موريتانيا ومن الجنوب الغربى غينيا والسنغال ومن الجنوب ساحل العاج ومن الجنوب الشرقى بوركينا فاسو ومن الشرق النيجر.

١٣١٣ مصب

المصب هو وادى صغير فى فم الهر حيث تختلط مياه النهر مع البحر ويتكون المصب إما بانخفاض الأرض أو بارتفاع البحر ويكون على شكل قمع.

١٣١٤ مايكل أنجلو

مثال ومصور ومعمارى وشاعر إيطالى ولد فى ٦ مارس عام ١٤٧٥ بمدينة "كابريزا" وهو تلميذ الأستاذ "دومينيكو جير لانداجو" ومنذ عام ١٤٨٩م كان مثال القصر لدى "برتولدو دى جيرفانى" بفلورسنا ثم بعد ذلك عاد إلى روما وقضى فيها بقية حياته وكان مثالا قبل كل شيء وقد تأثر فى صغره بـ "دوناتللو" والفن القديم وقد توفى فى عام ١٥٦٤م بروما.

١٣١٥ مالاوى

تقع جمهورية مالاوى جنوب وسط أفريقيا وعاصمتها "ليلو نجوى" ومساحتها تبلغ "١١٨,٤٨٤كم٢" وتحدها غربا وجنوبا وشرقا موزمبيق وشمالا تنزانيا وغربا زامبيا وتشكل بحيرة مالاوى معظم الحدود الشرقية والتربة استوائية مدارية حمراء عميقة وتصلح لنمو الحشائش ومناخها مدارى يقلل قرب الأرض من سطح البحر ومن ارتفاع الحرارة.

١٣١٦ مد وجزر

المد والجزر هو ارتفاع وانخفاض فى سطح الماء سواء أكان فى محيطات أو خلجان أو فى أى من الأجسام المائية الأخرى المتصلة بالبحر وتتسبب جاذبية القمر فى المد والجزر الذى يمر على الأرض كل ٢٤ ساعة وخمسين دقيقة والفترة بين المد والجزر المرتفع والمنخفض ١٢ ساعة وخمس وعشرين دقيقة.

١٣١٧ محمد التابعى

ولد الصحفى والكاتب "محمد التابعى" عام ١٨٩٤م وهو أحد رواد الصحافة العربية الحديثة وقد حصل على

ليسانس الحقوق وكان يقرأ كثيرا باللغة الإنجليزية واستطاع أن يجيد الكتابة بهذه اللغة حتى عمل ناقدا فنيا فى جريدة "الاجيبسيان جازيت" وظل يعمل بالصحافة لمدة ٣ سنوات حتى استقال من وظيفته فى الحكومة وتولى رئاسة تحرير مجلة "روز اليوسف" ثم أصدر مجلات "الصرخة" و"آخر ساعة" وجريدة "المصرى".

١٣١٨ موجة

الموجة هى ارتفاع الماء الناشئ عن تموجه عندما تهب الرياح على سطحه ومع ازدياد شدة الرياح يزداد تموج الماء وتصبح الموجة أكبر وتبدو الأمواج كأنها تتحرك إلى الأمام وإلى الخلف ولكنها فى حقيقة الأمر تتحرك إلى أعلى وإلى اسفل.

١٣١٩ مقدونيا

تقع مقدونيا فى الجنوب الشرقى من أوروبا وفى الجزء الجنوبى من يوغسلافيا سابقا وعاصمتها "اسكويجى" ومساحتها تبلغ "٢٥,٧١٣كم٢" وتحدها من الشمال صربيا والجبل الأسود ومن الغرب البانيا ومن الجنوب اليونان ومن

الشرق بلغاريا. وهى تتميـز بسـطحها الجبلـى وأوديتهـا ومراعيها الفسيحة وبها ثلاث من البحيرات الكبيرة. مناخهـا حار جاف صيفا، وشتاء بارد نوعا ما مصحوب بجليد كثيف.

١٣٢٠ مجرة

المجرات عبارة عن نظم لنجوم كثيرة جدا مفصـولة عن بعضها البعض بواسطة فراغ ضخم "وتسمى المجـرات أحيانا بالجزر الكونية" وفى القرن الثامن عشر توصل العالم "وليم هيرشيل" إلى أن مجموعات الضوء الضبابية التى نراها بين النجوم هى فى حقيقتها نظم عملاقة من بلايـين النجـوم لكنها بعيدة عن الأرض لدرجة تبدو معها مثل السحاب وقـد أثبتت التلسكوبات الجيدة فى أوائل القرن العشرين صحة هذا الرأى وأطلق على هذه المجموعات البعيدة والضـخمة مـن النجوم "المجرات" وذلك علـى غـرار مجرتنـا المعروفـة "بطريق اللبانة" والتى تضم الشمس.

١٣٢١ مصطفى أمين

"مصطفى أمين" كاتب مصرى ولد فى عـام ١٩١٤م وظهرت عليه بوادر عشقه للصحافة مبكرا وأصـدر وهـو

طفل جريدة "أخبار البيت" وأصدر وهو طالب مجلة "التلميذ" وعمل بمجلة "روز اليوسف" وأنشأ مع أخيه على أمين العديد من الجرائد والمجلات أهمها "أخبار اليوم" والأخبـــار" وفـــى مجلة "آخر ساعة" كتب العديد من المقالات ومـــن مؤلفاتـــه "أمريكا الضاحكة" و"سنة أولى سجن" و"لا" و"لكل مقال أزمة" وقد توفى فى عام ١٩٩٧م.

١٣٢٢ مسرح

المسرح نشأ عن المهرجانات الدينية الراقصة التـــى كان يقيمها اليونانيون تقديسا لإلة الخمـــر ديونيســـوس فـــى الهواء الطلق.. وكانت المسارح فى اليونان تقام على جوانب التلال حيث يتخذ المتفرجون أماكنهم على مقاعد فى صفوف مدرجة بشكل نصف دائرى أما الرقص والتمثيل فيحدثان فى وسط هذا المدرج عند أسفل التل.. تطور هذا الطقس الدينى إلى مسرحيات لا علاقة لها بالدين بل كان يُكتـــب للمســـرح مسرحيات خاصة شـــعرية وأول مـــن كتـــب التراجيـــديات اليونانية الشاعر تسبيس.. ثـــم نشـــأت نقابـــات وصـــارت المسرحيات تعرض على العربات أو فى الشـــوارع أو فـــى فناءات الخانات أو الفنادق أما العصر الذهبى للمسرح فكـــان

فى عهد الملكة إليزابيث الأولى حيث أبدع شكسبير مسرحياته الخالدة.

١٣٢٣ مدغشقر

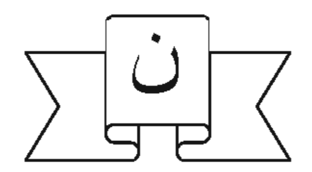
تقع جزيرة مدغشقر فى المحيط الهندى بجوار موزمبيق التى يفصلها عنها مضيق بعرض ٤٠٠كم وعاصمتها "تاناريف" ومساحتها تبلغ "٥٨٧,٠٤١كم٢" ويبلغ طولها من الشمال إلى الجنوب ١٥٠٠كم وهى تعتبر إحدى أكبر خمس جزر فى العالم وتغطى الجزيرة هضاب وكثبان رملية وبعض المستنقعات ومناخها استوائى.

١٣٢٤ مدار السرطان

مدار السرطان هو خط العرض ٢٣,٥ شمالا ويشير إلى أقصى مكان تتعامد فيه أشعة الشمس شمالا وتُعرف المسافة بين مدار السرطان ومدار الجدى بالمنطقة المدارية.

١٣٢٥ مدار الجدى

مدار الجدى هو خط العرض ٢٣,٥ جنوبا والذى يشير إلى أقصى نقطة تتعامد عليها الشمس جنوباً.



١٣٢٦ نيرون

هو "كلاوديوس قيصر نيرون" إمبراطــور رومــانى ولد عام ٣٧م وقد تبناه كلاوديوس فخلفه على الحكم. وقد قتل أول ما قتل ابن كلاوديوس بدس السم له وذلك حــين أرادت أمه أن تجعله مكان نيرون وقد قتل أمه وزوجته "أكتافيا" وبدأ عهدا من الوحشية لا مثيل له بين العهود وقام بحرق "روما" واتهم النصارى بهذا وبدأ عهد اضطهاد لهــم فظيــع وقــام بسلسلة من القتل الوحشى وبسبب هذه الأعمال الوحشية ثــار عليه ضباط الحرس الإمبراطورى وعدد من الجنود فــانتحر عام ٦٨م.

١٣٢٧ نـهر الأودر

من أهم الأنهار فى تشيكوسلوفاكيا "نـهر الأودر" الذى يبلغ طوله ١٤٥٠ كليو مترا وهو ينبع من مورافيا ويصــب فى بحر البلطيق وهو صالح للملاحة فى بعض أجزائه فقط.

١٣٢٨ نهر أرنو

نهر "أرنو" هو نهر صغير فـى توسـكانيا بوسـط إيطاليا بلغ طوله ٢٤١كم وهو ينبع من جبال الابناين ويصب فى البحر الأدرياتيكى.

١٣٢٩ نحت

النحت فن إبداع الأعمال الفنية ذات الأبعاد الثلاثـة بواسطة النقش أو الحفر أو الصب أو التلحيم ومواده كثيـرة أهمها الحجارة والخشب والمعادن والعاج وكذلك الأسـمنت والشمع واللدائن أما أدواته فهى الأزميل والمطرقة والمثقاب والمنشار وغيرها. وهو فن قديم يعود إلى العهد الذى عـاش فيه الإنسان فى الكهوف فقد نحت أشـكالا بدائيـة للإنسـان والحيوان.. وأبرع من قام بهذا الفن المصريون القدماء.

١٣٣٠ نيوزيلندة

تقع نيوزيلندة جنوب المحيط الهادى ويفصـلها عـن جنوب شرق أستراليا بحر تسمان وعاصـمتها "ويلنجتـون" ومساحتها تبلغ "٢٧٠,٥٣٤كم٢" وهى تتألف من جزيـرتين رئيسيتين هما جزيرة الشـمال وجزيـرة الجنـوب وذلـك

بالإضافة إلى جزيرة ستيوارت وتتميـز تضـاريس الـبلاد بسهول واسعة وهضبة بركانية فى الجزيرة الشـمالية بينمـا تحتوى جزيرة الجنوب على سلسلة جبال الألب النيوزيلنـدى الموازية للساحل الغربى.

١٣٣١ ناجى العلى

الفنان الثائر "ناجى العلى" هـو رسـام للكاريكـاتير السياسى ويعتبر واحدا من أشهر رسامى الكاريكـاتير فـى العالم العربى وقد عمل فى العديد من المجلات والصـحف.. وكان أول رئيس لرابطة رسامى الكاريكاتير العرب وهو من مواليد عام ١٩٣٨م وقد اغتيل فى عام ١٩٨٧م.

١٣٣٢ نمش

النمش عبارة عن بقع بنيةمائلة إلى لـون البرتقـال تظهر فى الوجه والكتفين وأجزاء أخرى من جسم الإنسـان يعزى ظهور هذا النمش إلى وجـود مـادة معينـة تسـمى "ميلانين" وهى صبغة جلدية تنشط بصفة خاصة عندما تمدها أشعة الشمس بطاقة إضافية وينتقل النمش بين أفراد الأسـرة فإذا وجد فى الأبوين فينتقل إلى الأبناء.

١٣٣٣ نحاس

عنصر فلزى يلى الحديد والألومنيوم فى الأهمية وهو موصل جيد للحرارة والكهرباء ولذلك تصنع منه أسلاك الكابلات والتليفون والتلغراف ويستخدم فى صنع السبائك المعدنية وأهمها سبائك الذهب والنحاس.

١٣٣٤ نواة

هى مركز الذرة وهى أصغر بكثير من الذرة ككل وتحمل النواة كتلة الذرة كلها فى الغالب وهى تتكون من النيوترونات والبروتونات والنواة لا تتأثر بالتغيرات الكيميائية.

١٣٣٥ نحل

النحل عالم خاص ودقيق يقوم على العمل الشاق والنظام وأشهر أنواع النحل هو نحل العسل. الذى يقوم بتلقيح الأزهار وإنتاج الشمع والعسل وللجماعة ملكة واحدة وعدة آلاف من العاملات التى تقوم بمعظم العمل فى الخلية. كالعناية بالصغار وإطعامها.. وتنظيف الخلية وتهويتها وجمع الغذاء وإفراز الشمع وتحويل الرحيق إلى عسل وتعيش فى

المتوسط نحو ستة أسابيع وللنحل أعداء منهـــا دودة الشـــمع ودبور البلح والنمل كما تلتهمه بعض الطيور.

١٣٣٦ ناطحات السحاب

في عام ١٨٨٥م تم ابتكار ناطحات السحاب بواسطة المهندس المعماري الأمريكي "ويليام لوبارون" في شـــيكاغو وناطحة السحاب عبارة عن هيكل مركزي قوي يرتكز عليه البناء ويرتفع لعشرات الطوابق أما الجدران الخارجية فهـــي مجرد واجهات فقط ولا يتم التحميل عليها.

١٣٣٧ نقرس

يعرف مرض النقرس باسم "داء الملوك" وهو مرض يصيب مفاصل الأصابع خاصة إبهام القـــدم فيســـبب آلامـــا مبرحة وينشأ هذا المرض عن ترسب حامض البوليـــك فـــي أطراف القدم.. وقد سمي بداء الملوك لأنه يصيب الأغنيـــاء الذين يسرفون في أكل اللحوم.

١٣٣٨ نفرتيتى

هى ملكة مصرية فرعونية وزوجة أخناتون وهى شريكته فى دعوة التوحيد بالألهة فى مصر وقد كانت على حظ من الجمال الوافر وقد عانت بعد وفاة زوجها بسبب الارتداد عن دعوته وقد توفيت عام ١٣٦٩ ق.م.

١٣٣٩ نتروجين

يكون النتروجين أربعة أخماس الهواء تقريبا ويحتاج إليه النبات فى نموه ويستطيع نبات الفول والبازلاء الحصول على قليل منه من الهواء ولكن معظم الهواء لا يمكنها امتصاصه إلا على شكل مركبات من التربة.

١٣٤٠ نخاع

كلمة تعنى اللبن الناعم بشىء ما وتطلق أحيانا على نخاع العظام أو على الحبل الشوكى لكنها تستخدم عادة بمعنى النخاع المستطيل وهو نتوء بارز فى قاعدة الدماغ فوق الحبل الشوكى مباشرة وهو يحتوى على مراكز التنفس والدورة الدموية والقلب والبلع.

١٣٤١ نمر

حيوان من عائلة القط يعيش فـــى أفريقيـــا والهنـــد والصين والنمر الأرقط ليس كبير الجسم كالببر ولكن الأهالى يخافون الببر لأنه يستطيع تسلق الأشجار وهم مضطرون فى سيرهم أن يراقبوا الأشجار والأرض على الســـواء حتـــى لا يداهمهم ويعتبر النمر من الحيوانات المفترسة التـــى تعتمـــد على فرائسها فى الغذاء.

١٣٤٢ نخل

شجر معروف أصله من بلاد العـــرب يثمـــر فـــى المناطق المعتدلة وهو شجر معمر ويثمر وينضج بلحه فـــى شهر مسرى (شهر قبطى) وهو شجر ذو قيمة غاليـــة فـــى البلاد التى لا يكثر فيها المطر وثماره كانت ولاتـــزال أهـــم المواد الغذائية لأهل الصحارى فهو القوت الرئيسي عند البدو وهو من أقدم ما زرعه الإنسان.

١٣٤٣ نشويات

تمثل النشويات الجزء الأساسى والرئيسى من الغذاء حيث إنها تمد الجسم بالجزء الأكبر من الطاقة التى يحتاجهـــا

للنشاط والحركة وكذلك للنمو ففى حالة الإقلال الشديد مـــن النشويات فى الطعام يعتمد الجسم على البروتينات والـــدهون فى إمداده بالطاقة التى يحتاجها وكذلك تدخل النشويات فـــى تكوين أجزاء الخلية وتكوين الأجسام المناعيـــة التـــى يقـــوم الجسم بتصنيعها لمقاومـــة الأمـــراض المختلفـــة ومصـــادر النشويات فى الغذاء تأتى مـــن الحبـــوب والفواكـــه واللـــبن والسكريات والعصائر والخضراوات.

١٣٤٤ نيجيريا

تقع جمهورية نيجيريا فى غـــرب أفريقيـــا الأدنـــى وعاصمتها "أبوجا" ومساحتها تبلغ "٩٢٣,٧٦٨كم٢" وتحـــدها من الغرب بنين ومن الشمال النيجر ومن الشـــمال الشـــرقي تشاد ومن الشرق الكاميرون ومن الجنوب المحيط الأطلنطى وتحتوى نيجيريا على جرف ســـاحلى مســـتنقعى وغابـــات استوائية وهضبة سافنا وشبه صحراء.

١٣٤٥ نجيب محفوظ

"نجيب محفوظ" هو أديب وروائى مصرى ولد عـــام ١٩١٢م وهو أشهر الروائيين العرب وهو أيضا أول أديـــب

عربى يحظى بجائزة نوبل للآداب عام ١٩٨٨م وفى مجـال الرواية يمكن أن نلمح مرحلتين له حيث وصل إلى تطـوير فى المرحلة الثانية لمهاراته فى السرد وفى تشـكيل القصـة والحبكة والشخصيات ومن أشهر رواياته "اللص والكـلاب" و"الثلاثية" و"زقاق المدق" و"ميرامار" وقد تحولت كثير مـن رواياته إلى أفلام سينمائية مشهورة.

١٣٤٦ نورس

طائر النورس هو عصفور برى يقضى معظم وقتـه محلقا فى الجو ويصدر صرخات مميزة وهـو يعتبـر مـن الطيور الجوعانة ودائما تبحث عن الطعام بجـرأة ويعتبـر طائر النورس بالنسبة للبحارة علامة اقترابهم من الأرض.

١٣٤٧ نيكل

عنصر فلزى استعمل فى صنع العمـلات النحاسـية النيكلية لبضعة آلاف من السنين قبل الاهتداء إليه كعنصـر مستقل وللنيكل استعمالات كثيرة ويكون فيها جميعا مختلطـا مع عناصر أخرى أو يستعمل كطـلاء للمعـادن الأخـرى كهربائيا كما تصنع بعض أدوات المائدة من الصلب النيكلـى

الذى تصنع منه التروس والأوتوبيسات وعربات السكك الحديدية والجرارات وعربات البضائع ويمتاز بأنه لا يصدأ ويقاوم التأكل ويتحمل الحرارة.

١٣٤٨ نجيب الريحانى

"نجيب الريحانى" من أشهر ممثلى المسرح فى القرن العشرين. انتقل بين عدة وظائف قبل أن يصادف "بديع خيرى" الذى كتب له المسرحيات وصار شريكا له وقدم شخصية "كشكش بيه" على المسرح ومن أشهر مسرحياته "٣٠ يوم فى السجن" و"الدلوعة" ثم انتقل إلى السينما وقام ببطولة عدة أفلام تعتبر فى تاريخ السينما من أهم الأفلام الكوميدية وبعض هذه الأفلام "غزل البنات" و"أحمر شفايف" و"سى عمر" و"أبو حلموس" وغيرها وقد ولد عام ١٨٩١م وتوفى فى عام ١٩٤٩م.

١٣٤٩ نبات البردى

فى العصور القديمة كان نبات البردى ينمو بغزارة وسط المياه الراكدة فى دلتا نهر النيل وكان المصريون القدماء يستخدمون هذا النبات لأغراض متعددة وكانوا

يستخدمون ساق هذا النبات الذى قد يصل إلى ارتفاع مترين أو ثلاثة فى صنع الورق. وكان المصريون القدماء يقطعون لب الساق إلى شرائط رفيعة يتركونها إلى أن تجف وتوضع هذه الشرائط فى طبقات متساوية ومتراصة إحداها فوق الأخرى ويكون اتجاه الشرائط فى كل طبقة مختلفا عن اتجاه الشرائط فى الطبقة التى تحتها والتى فوقها ويوضع ثقل فوق هذه الطبقات وعندما يضغط الثقل على هذه الشرائط نحصل على صحائف متماسكة بفضل رطوبة الجو وتسمى هذه الصفحات بورق البردى الذى كان يستخدم فى الكتابة وقتها.

١٣٥٠ نجمة البحر

"نجمة البحر" حيوان بحرى من فصيلة الشوكيات له جهاز عصبى كامل وأمعاء وينقسم إلى خمسة أنواع أغلبها لها خمس أذرع ولكن هناك أنواعا لها ٥٠ ذراعا تخرج من قرص فى المنتصف وطول كل ذراع ١٥ – ٢٥سنتيمترا أو أكثر والفم والمعدة أسفل القرص وفى نهاية كل ذراع عين محاطة بالأشواك وظهر القرص والأذرع مغطاة بالأشواك وبعضها حادة وطويلة ومدببة أما باطن القرص والأذرع فهى

أنابيب صغيرة كالأقدام تستخدم للتشبث بالصخور أو المشـــى فوق القاع ولذلك فهى بطيئة.

١٣٥١ نيكاراجوا

جمهورية نيكاراجوا هى إحدى الدول التـــى يتكـــون منها مضيق أمريكا الوسطى وعاصمتها "مانجوا" ومســـاحتها تبلغ "١٢٠,٢٥٤كم٢" وتحدها من الشمال هنـــدوراس ومـــن الغرب المحيط الهادى ومن الجنوب كوستاريكا ومن الشرق البحر الكاريبى وبها سلاسل جبلية وسهول واسعة بالمنطقـــة الشرقية ذات أمطار غزيرة أما المنطقة الغربية فهـــى جافـــة وبها أراض بركانية خصبة ومناخها استوائى.

١٣٥٢ نبتون

كوكب نبتون يميل لونه إلى الاخضرار وفى وســـطه جبال جليدية ويبلغ قطره الاستوائى ٤٨,٦٠٠كم ويدور حول الشمس مرة واحدة كل ١٦٥ سنة شمسية ويدور حول محوره مرة كل ١٦ سنة ويبلغ حجمه ٧٨ مرة ضعف حجم الأرض.

١٣٥٣ نعمان عاشور

ولد الكاتب "نعمان عاشور" فى عام ١٩١٨ بالدقهلية وقد حصل على شهادة البكالوريا عام ١٩٣٨م والتحق بقسم اللغة الإنجليزية بكلية الآداب وحصل على الليسانس وكان شغوفا بكتابة المسرحيات ومن أهم أعماله المسرحية "المغناطيس" و"عيلة الدوغرى" و"الناس اللى تحت" وقد توفى فى عام ١٩٨٧م.

١٣٥٤ نهر النيل

ينبع نهر النيل من بحيرة فكتوريا التى تقع بين رواندا وبورندى ويتجه شمالا مارا بتنزانيا وأوغندا والكونغو وكينيا والسودان وأثيوبيا ومصر ويصب فى البحر الأبيض المتوسط ويبلغ طوله ٦٧٠٠كيلومتر ويمر نهر النيل بمناطق شديدة التباين بين مناطق مرتفعة عند المنبع مرورا بالمناطق الاستوائية والمناطق الصحراوية كما أنه يمر فى خمس مناطق نباتية طبيعة مختلفة ويعترض مجراه ٦ شلالات وهو يصب فى البحر المتوسط عند مدينتى رشيد ودمياط مكونا دلتا بين الفرعين.

١٣٥٥ نزار قبانى

ولد نزار قبانى فى عام ١٩٢٤م فى أسرة تتعـــاطى الفن والأدب والثقافة درس الحقوق فى دمشق حيث تخـــرج منها ليبدأ عمله فى الحقل الدبلوماسى فى عواصـــم عربيـــة وأجنبية عدة.. ترك نزار قبانى عمله الدبلوماسى فـــى عـــام ١٩٦٦ ليتفرغ للشعر وإدارة دار نشر "منشورات نزار قبانى" التى أسسها فى بيروت عرف نزار قبـــانى بغـــزارة شـــعره وقيمته الفنية العالية التى جعلته فى مقدمة الشعراء العرب فى النصف الثانى من القرن العشرين.. وقد غلب على قصـــائد نزار اللون الغزلى الذى وجهه فى الغالب إلى الوطن ولنزار أيضا كتابات نثرية لا تقل فى أهميتها عن شعره.

١٣٥٦ نيزك

النيزك أو الشهاب هو أى جزء من المذنب أو كوكب يخترق فضاء الأرض محدثا ظاهرة ضوئية وقد سقط أكبـــر نيزك على الأرض فى عام ١٩٢٠م فـــوق جنـــوب غـــرب أفريقيا وكانت كتلته تقدر بحوالى ٥٩طنا وتكـــون النيـــازك

عبارة عن كتل صخرية ومعدنية كبيرة الحجم وتتكون فـــى الغالب من النيكل والكروم والحديد بنسب متباينة.

١٣٥٧ نسر

النسر طير من الكواسر. ضخم الجثة ذيلـــه قصـــير مستدير أرجله قوية وسمى نسرا لأنه ينسر الشىء أى يبتلعه. أنثاه تبيض بيضتين كبيرتين تحتضنهما أربعـــة أســـابيع وإذا وقع النسر على فريسة فإنه يحملها ويحلق بها عاليـــا حتـــى يصل بها إلى عشه فى أعالى الجبال.

١٣٥٨ نـهر السوم

يجرى نـهر السوم فى شمال فرنســـا ويبلـــغ طولـــه ٢٤٣كيلومترا وهو يمر عبر المدن الفرنسية سانت كـــوينتن وامبيان وايفيل ويصب فى القنال الإنجليزي.

١٣٥٩ نـهر أبو الرقراق

من الأنـهار المغربية نـهر "أبو الرقراق" الـــذى يبلـــغ طوله حوالى ٢٥٠كيلو مترا وينبع من جبال أطلس الوسطى ويصب فى المحيط الأطلنطى بين مدينتى الرباط وسلا.

١٣٦٠ نازى

كلمة نازى تتألف من الحروف الأولى لكلمات حزب العمال الوطنى الاشتراكى الألمانى وقد عرفت ألمانيا فى عهد هتلر بألمانيا النازية وذلك نسبة إلى ذلك الحزب الذى أسسه هتلر.

١٣٦١ نقار الخشب

نقار الخشب طائر عجيب له منقار يشبه الإزميل يستخدمه فى إحداث ثقوب فى خشب الأشجار ليصل إلى الحشرات المختبئة داخل هذا الخشب وله لسان اسطوانى طويل له مقدمة تشبه الرمح يطلقه داخل الثقوب ليستخرج الحشرات. وأقدام نقار الخشب تمكنه من أداء مهمته بإتقان ففى كل قدم أصبعان يتجهان للأمام وإصبعان يتجهان للخلف وفى هذه الأصابع مخالب قوية تمكنه من تسلق الأشجار والإمساك بها بقوة أثناء عملية النقر وذيل نقار الخشب يساعده أيضا فهو مكون من ريش قوى يتكئ عليه أثناء عملية النقر.

١٣٦٢ ناى

تعتبر آلة الناى أقدم آلات النفخ الخشبية ذات الثقوب على جانب القصبة وقد عرفتها مصر قبل الأسر الفرعونية بآلاف السنين بل كانت أحد العناصر الثلاثة الأساسية التى تتألف منها الفرقة الموسيقية فى الدولتين القديمة والوسطى وقد عرفت مصر وقتئذ من الناى نوعين: الناى القصير ويستعمله العازف وهو جالس. الناى الطويل ويستعمله العازف وهو واقف ويعتبر الناى آلة مصرية بحتة انتقلت من وادى النيل إلى بقية الممالك القديمة وذاع استعمالها وظلت منتشرة إلى وقتنا هذا دون كثير من التغيير والتطوير وتصنع آلة الناى من قصب الغاب وتحتوى على تسعة عقل يفتح على جدارها من الأمام ستة ثقوب وثقب واحد من الخلف يخصص لإبهام اليد اليسرى.

١٣٦٣ نوبل

"الفريد برنارد نوبل" كيميائى ومخترع سويدى ولد عام ١٨٣٣م وتعلم فى "سان بطرسبورج" وقد ساعد والده فى تحسين صناعة الطوربيدات والمناجم وتوصل إلى صناعة

مزيج من النتروجليسرين والبارود وقتل أخوه الأصغر مع أربعة فى انفجار ولكنه أكمل مشواره مع الديناميت وقد أوصى بوصية أوقف فيها مبلغ مليون جنيه بفائدة سنوية تمنح منها جوائز سنوية لأحسن عمل فى ميادين الفيزياء والطب والفيزيولوجيا والأدب تكفيرا عما قام به من اختراعات وقد توفى عام ١٨٩٦

١٣٦٤ نشوق

النشوق أو السعوط هو تبغ مسحوق يستنشق من خلال الأنف وكان الاعتقاد بفوائده الصحية مشجعا على انتشاره بأوروبا فى القرنين ١٧ ، ١٨ م ومنها انتقل إلى الشرق ويعد النشوق بترك الطباق المخلوط ينضج فترة تتراوح بين عامين وثلاثة أعوام ثم يخمر ويسحق ويضاف إليه مواد تعطية رائحته.

١٣٦٥ نبض

النبض هو الموجة الدموية التى تحدث داخل الشرايين كلما انقبض القلب ودفع الدم فيها ويمكن الشعور بالنبض فى الشرايين السطحية مثل رسغ اليد وأمام الأذن.

١٣٦٦ نينوى

مدينة "نينوى" هى واحدة من أعرق المدن فى التاريخ وكانت توجد فيما يعرف حاليا بالعراق وقـد بناهـا الملـك "سنحاريب" الأشورى على ضفاف نهر الفرات حوالى عـام ٧٥٠ق.م. وقد اكتشفت آثار تلك المدينة فى منتصف القـرن التاسع عشر.

١٣٦٧ نهاوند

موقعة نهاوند "فتح الفتوح" وقعت عـام ١٨ هـ ـــ ٦٣٩م بين المسلمين بقيادة "النعمان بن مقرن" والفرس بقيادة "يزدجرد" فى الشمال الشرقى من نهر الفرات وقـد انتصـر المسلمون برغم أعداد جنود الفرس التـى تتفـوق بأربعـة أضعاف على جنود المسلمين ومن بعد هذه المعركـة دانـت الشام وبلاد الفرس للإسلام.

١٣٦٨ نهر الذهب

هو نهر فى الجمهورية العربية السورية ينبع بالقرب من مدينة حلب وتوجد فيه بحيرة تعرف باسم "الجبول".

١٣٦٩ نرجسية

نرجسية هى الحالة التى يكون فيها الشخص مستغرقا فى حب ذاته والإعجاب بها واسم هذه الحالة مـأخوذة مـن أسطورة "نارسيسوس" الفتى اليونانى الجميل الذى وقع فـى حب صورته المنعكسة على صفحة الماء.

١٣٧٠ نمس

"النمس" حيوان ثديى صغير يستوطن الهند وجنـوب شرق آسيا وأفريقيا وهو حيوان رشيق خفيف الحركة وهـذا الحيوان يضرب به المثل فى الدهاء وهو قابـل للاسـتئناس ويساعده تكوين أطرافه على القفز إلى الأمام أو الوراء كمـا يساعده على تسلق الأشجار والصخور.

١٣٧١ نهر السوباط

يجرى نهر السوباط فى جنوب السودان ويبلغ طوله حوالى ٧٥٠ كيلومترا وهو ينبع من هضبة أثيوبيا ويتكـون من التقاء الرافدين بيبور وبارو.

١٣٧٢ نيبال

مملكة نيبال هى إحدى دول وسط أسيا وهى تقع بين الصين والهند تبلغ مساحتها ١٤٧,١٨١كيلومتر مربع. ويوجد فى شمال نيبال القسم الأكبر من جبال الهيمالايا بما فيها قمة أفرست وعاصمتها "كاتماندو" وعملتها الروبية.

١٣٧٣ نهرو

"جواهر لال نهرو" زعيم سياسى هندى ولد لأبوين ذوى أصل عريق فى مدينة "الله آباد" عام ١٨٨٩م درس فى كلية "هارو" وقد تتلمذ لغاندى واهتم بحركته الوطنية وترأس المؤتمر الوطنى الهندى مرات وسجن مرات بسبب التمرد المدنى وبسبب رفضه المساعدة لقوات الاحتلال البريطانية وعين فى الدولة الجديدة رئيسا للوزراء حتى وفاته عام ١٩١٤م وله عدة كتب منها "لمحات من تاريخ العالم" و "نحو الحرية " سيرة ذاتية و" كشف الهند".

١٣٧٤ نيس

مدينة نيس من أشهر المدن السياحية الفرنسية وهى تقع فى جنوب شرق فرنسا على شاطئ الريفيرا الفرنسية. وهى مركز من المراكز الهامة لصناعة العطور الفرنسية.

١٣٧٥ نهر أورانج

"نهر أورانج" من أهم الأنهار فى جنوب أفريقيا ويبلغ طوله ٢٠٨٠كيلومترا وهو ينبع من الحافة الشرقية لهضبة أفريقيا الجنوبية ويصب فى المحيط الأطلنطى ومن أهم روافده "نهر فال".

١٣٧٦ نهر السين

نهر السين من أهم الأنهار التى تجرى فى فرنسا يبلغ طوله حوالى ٧٧٠كم وينبع من هضبة لانجرى ويصب فى القنال الإنجليزى.

١٣٧٧ نيوترون

من أهم مكونات الذرة "النيوترونات" وهو أحد الجسيمات الأولية التى تحتوى عليها نواة أى ذرة وهو

متعادل كهربائيا وقد تم اكتشافه عام ١٩٣٢م ويستخدم فـــى المفاعلات الذرية كقذيفة ويمكن الحصول على النيوترونـــات عن طريق تسليط أشعة ألفا على عنصر البريليوم.

١٣٧٨ نيوتن

نيوتن عالم رياضيات وطبيعة وفلك إنجليزى ولد عام ١٦٤٣م وقد اكتشف قانون الجاذبية والحركة عـــام ١٦٥٥م. ولماذا يدور القمر حول الأرض وفى عـــام ١٦٦٨ اختـــرع التلسكوب وهو الذى اكتشف سبب تكوين قوس القزح.. وقـــد توفى عام ١٧٢٧م.

١٣٧٩ نهر يوكون

هو من أطول أنهار أمريكا الشمالية وينبع فى كنـــدا ويجرى عبر شبه جزيرة آلاســكا فـــى الولايـــات المتحـــدة الأمريكية ويصف فى بحر بيرنج ويكون هذا النهر صـــالحا للملاحة عند ذوبان الجليد فى موقع يعرف باســـم "الحصـــان الأبيض" عند منبعه.

١٣٨٠ نعام

النعام من أكبر الطيور المعروفة اليوم فقـد يصـل وزن هذا الطائر إلى حوالى مائة وخمسين كيلو جراما ولأول وهلة عندما نسمع عن وزن هذا الطائر نظـن أنـه بطـىء الحركة ولكن على العكس من ذلك فإن سرعته فائقة قد تبلغ حوالى خمسة وستين كيلومترا فى الساعة ويوصـف النعـام بأنه مركب من خلقة الطائر وخلقة الجمل فقد أخذ من الجمل العنق وأخذ من الطير المنقار والريش ومـن المعـروف أن أنثى النعام تسمى "النعامة" أم الذكر من النعام فيطلـق عليـه اسم "الظليم" أما الوليد فيعرف باسم "رأل"

١٣٨١ نهر الليطانى

هو اسم لنهر فى لبنان هذا النهر ينبع مـن البقـاع بالقرب من بعلبك وتصب فيه روافد كثيرة منهـا البردونـى وشتورة ويصب هذا النهر فى البحـر الأبـيض المتوسـط بالقرب من مدينة صور.

١٣٨٢ نهر أبرو

من الأنهار الهامة التى تشق أرض أسبانيا نهر"أبرو" الذى يوجد فى شمال شرق أسبانيا ويبلغ طوله حوالى ٩٢٥كيلومترا ينبع من جبال كانتا بريان ويتجه إلى الجنوب الشرقى ليصب فى البحر المتوسط.

١٣٨٣ ناميبيا

تحتل ناميبيا الجزء الجنوبى الغربى من قارة أفريقيا عاصمتها "ويندهوك" ومساحتها تبلغ "٨٢٤,٢٩٢كم٢" وتحدها من الشمال أنجولا ويطل ساحلها الغربى على المحيط الأطلنطى وتحدها من الجنوب والشرق جنوب أفريقيا ومن الشمال الشرقى زامبيا ومن الشرق بتسوانا وتمتاز ناميبيا بالسهول المرتفعة والتى تضم صحراء ناميبيا وجزء من صحراء كالهارى ويسودها مناخ حار عموما إلا أن بعض المناطق معتدلة نسبيا.

١٣٨٤ نجوم

النجوم هى أجسام من الغاز كبيرة بحيث تقوم بحركات انصهارية فى قلبها وتصدر هذه النجوم ضوء مرئيا

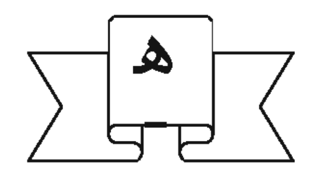
نتيجة للطاقة المتولدة عن هذا الانصهار وكذلك تصدر النجوم إشعاعا الكترومغناطيسيا على أطوال موجات أخرى.

١٣٨٥ نانو جرام

"النانو جرام" هو أصغر الوحدات التى تم ابتكارهـــا لقياس الأوزان المتناهية فى الصغر حيث إن ألف وحدة مـــن النانو جرام تساوى واحد ميكروجـــرام وألـــف وحـــدة مـــن الميكروجرام تساوى واحد ملليجرام وألف ملليجرام تســـاوى جراما واحدا وألف جرام يساوى كيلوجراما واحداً.

١٣٨٦ نـهر العاصى

يجرى نـهر العاصى فى دولتين عربيتين هما لبنـــان وسوريا ويبلغ طوله حوالى ٤٥٠كيلومترا وينبع هذا النـهـــر من سهل البقاع فى لبنان ويتجه النهر من الجنوب إلى الشمال حيث يعبر حمص ثم حماة ثم يتجه إلى سهل الغاب.



١٣٨٧ هولندا

هولندا دولة أوروبية ويطلق عليها اسم "الأراضى المنخفضة" بسبب طبيعتها المسطحة ووجود أراضى كثيرة دون مستوى سطح البحر مساحتها ٤٠٨٤٤كيلومترا مربعا وعاصمتها أمستردام وهى مركز عالمى بارز فى صقل وتجارة الماس.. أما مدينة روتردام فيعتبر ميناؤها الأكثر نشاطا وحركة فى العالم. وهى دولة تشتهر بسدودها البحرية وقنواتها العديدة واستصلاح الأراضى المغمورة بمياه البحر وتحويلها إلى أراضٍ زراعية وأهم محاصيلها الزراعية الحبوب والبطاطس والشمندر السكرى والخضراوات والفاكهة والأزهار وتشتهر بمنتجات الألبان ويستخرج من أراضيها الغاز الطبيعى والنفط والعملة المتداولة فيها: الجيلدر.

١٣٨٨ هضم

الهضم هو عملية تتفتت فيها مركبات الطعـــام مـــن كربوهيدرات ودهون وبروتينات فى داخل الجسم إلى مـــواد بسيطة قابلة للذوبان ويمكن امتصاصها واستخدامها لإنتـــاج الطاقة وأغراض التمثيل الغذائى وتتم عملية الهضم فى القناة الهضمية التى تتكون من الفم والبلعوم والمـــرىء والمعـــدة والأمعاء ويحدث ذلك بفعل الأنزيمات ويساعد فى ذلك حركة الأجزاء التى يمر فيها الطعام.

١٣٨٩ هواء

الهواء هو الطبقة الغازية التى تحيط بالكرة الأرضية على ارتفاع نحو عشرة آلاف قدم وهو أساسى فـــى التـــنفس لحياة الإنسان والحيوان والنبات وقد قـــام بتحليلـــه ومعرفـــة مكوناته العالم "لافوازييه" وهو يتكون من غاز الأوكجســـين والنتروجين وثانى أكسيد الكربون بنسب مختلفة والهـــواء لا لون له ولا رائحة ولا طعم وقابل للضغط.

١٣٩٠ هايتى

هايتى هى جمهورية فى البحر الكاريبى تشغل الثلث الغربى من جزيرة "هيسبانيولا" ومساحتها ٢٧٧٥٠كيلـــومترا مربعا ولغتها الرسمية الفرنسية بالإضـــافة إلـــى الكريـــول وعاصمتها "بورت" أو يطلق عليها "برانس" وتأسســت عـــام ١٧٤٩م وأهم محاصيلها الزراعية الـــبن وقصـــب الســـكر والموز والكاكاو والأرز والتبغ كما يســـتفاد مـــن أخشـــاب الغابات ويستخرج من أراضيها البوكسيت "خامات الألمنيوم".

١٣٩١ هاندل

"هاندل" موسيقار ألمانى عبقرى ولد عام ١٦٨٥م وقد استقر هاندل فى لندن حيث قدم مجموعة من أروع أعمالـــه منها "موسيقى الماء" التى قدمها على شرف الملك "جـــورج الأول" وقد توفى عام ١٧٥٩م.

١٣٩٢ هرمونات

هى مواد كيميائية تفرزها أعضاء معينة وتدخل فـــى مجرى الدم وتؤثر فى الأعضاء الأخرى وتتحكم فى النمـــو وتحافظ على الصحة وتســـاعد الجهـــاز العصـــبى ويعتبـــر

البنكرياس من الغدد الصماء التى تفرز هرمـــون الأنســـولين الذى يمنع البول السكرى ويفرز أيضا العصارة الهاضمة وقد يكون للهرمونات فاعلية سريعة أو قد تستمر فاعليتها علـــى مدى سنوات كما فى حالة تكوين العظام.

١٣٩٣ هليوكوبتر

نوع من الطائرات تتولد فيه حركتا الرفـــع والجـــر "الدفع" عن طريق عضو دوار أفقى "ذى ثلاث رياش عـــادة" يدار ميكانيكيا وموجود فوق جسم الطائرة وهـــى تســـتطيع الحوم والصعود والهبوط عموديا.

١٣٩٤ هملايا

هى أضخم وأعلى سلسلة جبلية فى العالم ومن البلدان التى تمتد هذه الجبال فى أراضيها: باكستان والهنـــد ونيبـــال وتعتبر قمة أفرست أعلى قمة فيها.

١٣٩٥ هيلين كيلر

هيلين كيلر هى الكاتبة الأمريكية وقد ولدت فى عام ١٨٨٠م وقد أصيبت بالعمى والصمم وهى طفلة لم تتجـــاوز

الشهر التاسع عشر من عمرها وما أن بلغت السنة السادسة حتى عهد بها أهلها إلى المربية القديرة "أن سوليفان" التى تولت أمر تعليم هيلين وقد تعلمت هيلين النطق وكذلك القراءة والكتابة بطريقة اللمس وأيضا تخرجت بامتياز فى كلية "راد كليف" عام ١٩٠٤م والواقع أن حياة هيلين كيلر ذاتها كانت فذة تدل على قدرة فائقة ومثابرة لا حد لها فى التغلب على العوائق وكتبت كيلر فى عام ١٩٠٢م كتابها "قصة حياتى" الذى قصت فيه كيف أنها تعاملت مع الوسائل الحديثة للتغلب على الإعاقة. وقد توفيت عام ١٩٦٨م.

١٣٩٦ هدهد

الهدهد هو طائر جميل يمتاز برشاقة الجسم وخفة الحركة يبلغ طوله حوالى ثلاثين سنتيمترا وريشه ملون بألوان عديدة منها الأصفر والأبيض والأسود. رأسه المستدير يعلوه عرف كأنه تاج. ويبنى الهدهد عشه فى تجاويف الأشجار أو بين شقوق الصخور حيث تبيض الأنثى وتحتضن البيض إلى أن يفقس. ويقوم ذكر الهدهد بحمل الطعام إلى الصغار.

١٣٩٧ هايجروميتر

من الأجهزة العلمية الحديثة جهاز يسمى "الهايجروميتر" ويستخدم هذا الجهاز فى قياس نسبة الرطوبة فى الجو.

١٣٩٨ هرقل

هرقل إمبراطور بيزنطى ولد عام ٥٧٥م وقد حكم ما بين عامى ٦١٠م ــ ٦٤١م وقد جرت معارك بينه وبين الفرس بين عامى ٦٢٢م ــ ٦٢٧م وقد هزمهم ولكن هزمت قواته فى معركة "اليرموك" شر هزيمة على يد المسلمين عام ٦٣٦م وقد توفى عام ٦٤١م.

١٣٩٩ هضبة

الهضبة هى الجزء من الأرض المسطح المرتفع على ما يحيط به من الأرض.

١٤٠٠ هيكل عظمى

الهيكل العظمى هو الإطار أو القالب الذى يقوم عليه جسم الإنسان وهو يضم ٢٠٦ عظمة موصولة جميعـــا فـــى كيان واحد.

١٤٠١ هارلم

مدينة "هارلم" هى إحدى المـــدن الهولنديـــة وهـــى عاصمة المقاطعة الشمالية بالقرب من بحر الشمال وكانت فى القرن السابع عشر مركزا لتصدير زهرة التيوليـــب وهـــى تشتهر بصناعة الآلات والمنسوجات وبناء السفن.

١٤٠٢ هليوم

من الغازات الخاملة أهم خصائصه أنه يمكن تســييله تحت ضغط كبير وهو أبرد وأخف سائل موجود ويســتعمل الهليوم عند الغطس فى البحار فإن نتروجين الهــواء يجــنح تحت الضغط إلى التذاوب فى الدم وعند صــعود الغطـــاس وانخفاض الضغط ينبثق النتروجين من الدم على هيئة فقاقيع دقيقة مسببا آلاما كبيرة والهليوم أقل ذوبانا مـــن النتـــروجين وعندما يضاف إلى الهواء فى خوذة الغطـــاس فإنـــه يمنـــع

تذاوب النتروجين فى دمه كما يستعمل الهليوم بمثابة غاز وقائى عند اللحام بالقوس الكهربائى.

١٤٠٣ هيرودوت

هيرودوت مؤرخ يونانى ولد عام ٤٨٥ق.م بآسيا الصغرى زار بلادا كثيرة كانت مصر من بينها. وهو يعتبر "أبو التاريخ" لأنه أول من عالج التاريخ باعتباره موضع بحث علمي ولأنه هو الذى خلق فلسفة التاريخ. وقد توفى عام ٤٢٥ ق.م.

١٤٠٤ هستامين

مادة "الهستامين" هى مادة توجد فى معظم الخلايا النباتية والحيوانية وهى تعمل على المساعدة فى زيادة مرور الدم عندما تعمل العضلات ومادة "الهستامين" تشتق من الحمض الأمينى "هستدين" ومن أهم وظائف هذه المادة أيضا المساعدة على إفراز العصير المعدى وبصفة خاصة حمص الهيدروكلوريك.

١٤٠٥ هوكى

بدأت لعبة الهوكى فى فرنسا وربما أخذ اسم اللعبة "هوكى" من "هوكيه" أى عصا الراعى بالفرنسية ثم انتقلت اللعبة إلى إنجلترا وفى عام ١٨٨٣م قام نادى "ويمبلدون" بلندن بوضع بعض الأسس والقوانين التى جعلت اللعبة بصورتها الحالية. وقد نص القانون فى بادئ الأمر على أن يدفع اللاعب الذى يخالف اللعبة غرامة مالية قدرها خُمس ليرة. وفى عام ١٩٢٤م تأسس الاتحاد الدولى للعبة الهوكى فى باريس ولعبة الهوكى هى اللعبة الوحيدة التى لها اتحاد دولى للرجال وآخر للنساء وأدرجت لعبة الهوكى منذ دورة لندن عام ١٩٠٨م فى الدورات الأوليمبية.

١٤٠٦ هدرجة

تعنى معالجة مادة كيميائية بالهيدروجين فينتج عن اتحادهما مركب كيميائى آخر ثم أصبح هذا المصطلح يعنى فى السنوات الأخيرة إنتاج البترول من الفحم: الجازولين، ووقود الديزل المخلق والشمع المخلق ومركبات أخرى نافعة".

١٤٠٧ هكسوس

الهكسوس أو ملوك الرعاة شعب آسيوى أغار على مصر واستولى عليها ما بين عامى ١٧٨٨ : ١٥٨٠ ق.م بعد سقوط الأسرة الثالثة عشرة وجعل الهكسوس ملوك الأسرة الرابعة عشر المصرية تحت سلطانهم ثم كونوا بأنفسهم ملوك الأسرتين الخامسة عشرة والسادسة عشرة ومن الراجح أن الهكسوس شعب سام كان يحكم سوريا وفلسطين وكان تفوقهم فى فنون الحرب سببا لهزيمة المصريين وقد جعلوا "أفاريس" أو "هوارة" بالقرب من بحيرة المنزلة عاصمة لهم، غير أن حكمهم تميز باستعباد المصريين وإساءة معاملتهم وهدم معابدهم وبادلهم المصريون هذا العداء حتى قام أمراء طيبة مؤسسو الأسرة السابعة عشرة وعملوا على تخليص البلاد منهم واستمرت الحرب بينهم طويلا حتى تمكن الملك أحمس الأول مؤسس الأسرة الثامنة عشرة من طردهم وتعقبهم إلى فلسطين

١٤٠٨ هالوجين

الهالوجين هو عنصر من أحد العناصر الفعالة والتى تشمل: الفلور والكلور والبروم واليــود والاســتاتين وهــذا الترتيب تم حسب الزيادة فى العدد الــذرى للعنصــر وتقــل فعالية هذه العناصر بزيادة العدد الذرى وتتميز الهالوجينــات بأنها أحادية التكافؤ وأنها لا فلزية وتكون أيونات سالبة.

١٤٠٩ هارمونيكا

"الهارمونيكا" آلة نفخ بسيطة معروفة فى كل مكــان بالعالم كآلة شعبية أو كلعبة من اللعب الموســيقية الصــغيرة للأطفال ومنها آلات كبيرة مميزة للمحترفين من الكبار وهى تعتبر أصغر وأسهل آلة موسيقية يمكن استخدامها فهى تمسك باليد "يبلغ بعضها حوالى ١٠سم بينما لا يتعدى أكبرها ٦٠سم وينفخ فيها العازف مباشرة مع تمريرها أمام الشــفاة لينــدفع الهواء إلى ريشات صغيرة مضبوطة على درجــات الســلم الموسيقى تدريجا ولكن درجاتها ترتب بين النفخ فى ثقــوب الآلة بالزفير أو سحب الهواء بالشهيق.

١٤١٠ هارون الرشيد

هو خامس الخلفاء العباسيين وأشرهم فـــى التـــاريخ وابن الخليفة الرابع المهدى لد عام ٧٦٣م وهو والد الأمـــين والمأمون والمعتصم وهو على غاية من الورع والتقوى حتى قيل إنه يحج عاما ويغزو عاما وقد امتدت الدولة فى رقعتها فى عهده امتدادا واسعا وقد توفى عام ٨٠٩م.

١٤١١ هارب

تعتبر آلة الهارب من أقدم الآلات الموســيقية التـــى عرفها الإنسان وقد ذكرت كثيرا فى الأساطير وفى تاريخنـــا لعبت آلة الهارب دورا هاما فقد كـــان المصـــريون القـــدماء ويستخدمونها فى الحفلات وفى الطقوس الدينية. والهارب آلة ضخمة مكونة من صندوق رنان يرتكز على كتف العـــازف الذى يقوم بالعزف على هذه الآلة وهـــو جـــالس ويحتـــوى الهارب على ما يقرب من ٤٧ وترا تنتهى بمفاتيح لضـــبطها وللهارب بدالات للتحكم بالقدم فى النغمة التى تصدرها هـــذه الأوتار ويقوم العازف بالعزف على هذه الآلـــة بكلتـــا يديـــه مستعملا واحدة من كل جانب وقد انضمت آلة الهارب إلـــى

الأوركسترا السيمفونى فى القرن التاسع عشر وهـــى تعتبـــر حتى الآن من أهم الآلات الموسيقية التـــى تـــؤدى العـــزف المنفرد وتعطى أعزب الأصوات وأرق الألحان.

١٤١٢ هاملت

تعد مسرحية هاملت إحدى المسرحيات الشهيرة فـــى العالم وقد تم عرضها فى عشرات المسارح بعد أن ترجمـــت إلى معظم لغات العالم وهى درة أعمال الأديـــب والشـــاعر المسرحى الخالد "وليم شكسبير" ويعتبرها بعض النقاد أعظـــم أعماله على الإطلاق وهى مسرحية تراجيدية تتميز بـــالعمق وتزخر بالحكمة والغوص داخل أغوار النفس البشرية وتحليل أعماق الإنسان وقد جعل من الأمير الحائر هاملت رمزا حيا للإنسانية المعذبة ولحيرة الإنسان فى مواجهته للكون الحافل بالألغاز والأسرار.

١٤١٣ هارفارد

من أعرق جامعات العالم جامعة "هارفـــارد" التـــى توجد فى مدينة كمبردج بولاية "ماساتشوستس" الأمريكية فقد

تأسست هذه الجامعة عام ١٦٣٦م حيث سبقت كل الجامعات الأمريكية.

١٤١٤ هيموجلوبين

الهيموجلوبين هى المادة الحيوية فى دم الإنسان وهذه المادة هى المسئولة عن تحويل الأكسجين من كـــرات الـــدم الحمراء إلى خلايا الجسم ويجب ألا تقل نسبتها فى الدم عـــن ٧% حتى لا يصاب الإنسان بالأنيميا.

١٤١٥ هاواى

جزيرة هاواى تقع بين قارتى آســيا وأمريكـــا وقـــد ضمتها الولايات المتحدة عام ١٩٥٥م لتصبح الولاية رقم ٥٠ ويعد سكانها خليطا مـــن اليابـــانيين والصـــينيين الفلبينيـــين وغيرهم من الجنسيات المختلفة وتعتمد هـــذه الولايـــة فـــى اقتصادها على الدخل من النشاط العســكرى ثـــم الســـياحة والزراعة ويمثلها فى الكونجرس شيخان ونائبان فى مجلـــس النواب.

١٤١٦ هيتشكوك

ولد هيتشكوك فى لندن عام ١٨٩٩م وتلقـــى تعليمـــا دينيا ثم أصبح من أبرز وأذكى من عمل فى مجال الســـينما. بدأ حياته بتصميم بطاقات الأفلام الصامتة لصالح شركة أفلام أمريكية كانت تعمل فى لندن. وكان يقــوم أحيانـــا بـــإخراج بعض الأعمال الخاصة به قبل أن يركز على امتهان ســـينما التشويق وقد أعطته رحلته إلى أمريكا عـــام ١٩٣٩م قـــدرا كبيرا من الشهرة حيث أصبح أشهر مخـــرج للأفـــلام بعـــد "شابلن" فانطلاقا من "غرباء فى قطار" إلى فيلم "سيكو" الذى يتضمن جريمة وقعت فى الحمام وقد خلف هيتشكوك أسلوبا لا يمكن المساس به وأوجد توازنا منقطع النظير فـــى عمـــل مخرجى الأفلام. وقد توفى فى عام ١٩٨٠م.

١٤١٧ هونج كونج

هونج كونج تقع فى جنوب الصين عند مصب نهـــر كانتون على مسافة ٩٠ ميلا جنوبى مدينة "كانون" مســـاحتها الإجمالية ٤٠٩أميال مربعة وهونج كـــونج مركـــز تجـــارى وميناء هام يعتمد اقتصادها على الصناعة والســـياحة وبنـــاء

السفن . أهم صناعاتها: الحديد والصلب والأسمنت والملابس والغزل والنسيج والالكترونيات وصيد الأسماك والدمى والألعاب والعملة المتداولة فيها دولار هونج كونج.

١٤١٨ هايد بارك

هايد بارك هو اسم حديقة عامة فى وسط العاصمة البريطانية لندن وتعتبر إحدى أشهر الحدائق العامة فى العالم وكانت من قبل مرتعا للغزلان ثم مكانا يعقد فيه السباق وتتخذ عادة مسرحا للتظاهرات السياسية ومنبرا لإلقاء الخطب المثيرة.

١٤١٩ هيروغليفية

الهيروغليفية هى أقدم كتابة عرفها الإنسان فى التاريخ فهى لغة تصويرية استعلمها المصريون القدماء وقد ساهم عدد كبير من العلماء فى فك رموزها أمثال العالم شامبليون الذى استطاع فك رموز حجر رشيد.

١٤٢٠ هولاكو

هولاكو خان أحد قادة المغول الطغـــاة وهـــو حفيـــد "جنكيز خان" ولد عام ١٢١٧م وظهر أول مرة حين وجهـــه أخوه "منكو خان" كى يخمد ثورة فى بـــلاد فـــارس ويفـــتح الشرق المسلم فاتجه شرقا وأخضع الأمراء بعـــد أن أعلنـــوا الولاء له ثم وجه نظره نحو العرب فزحـــف علـــى "بغـــداد" واحتلها وأحرقها وقتل المستعصم ثم حارب المماليك ولكـــن ألحق المماليك به هزيمة ساحقة فى عام ١٢٦٠م فى موقعـــة عين جالوت بقيادة الملك قطز ثم انسحب بعدها إلـــى بـــلاد فارس وقد توفى عام ١٢٦٥م.

١٤٢١ هتلر

"أدولف هتلر" دكتاتور ألمانى ولد فى النمسا فى عام ١٨٨٩م ودرس فى ميونخ والتحق بالجيش حتى وصل إلـــى رتبة جاويش وأسس هو وبعـــض زملائـــه حـــزب العمـــال الألمانى الاشتراكى الوطنى "الحزب النـــازى" أقـــام هتلـــر دكتاتورية صارمة ووضع ألمانيا وجميع مرافقهـــا وهيئاتهـــا تحت إشرافه الشخصى وحكمه المطلق.. أعلن الحرب علـــى

بولندا عام ١٩٣٩م وسرعان ما اندلعت ألسنة النيـــران فـــى أوروبا وانتهت الحرب بهزيمته على يد الحلفاء عام ١٩٤٤م ــ ١٩٤٥ ثم انتحاره ٣٠ أبريل ١٩٤٥م فـــى بـــرلين مـــع زوجته "أيفا براون".

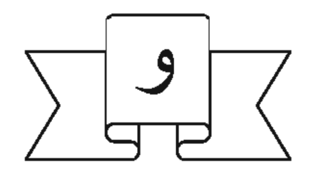
١٤٢٢ هامبورج

من أهم المقاطعات الألمانية مقاطعة "هامبورج" التى تبلغ مساحتها حوالى ٤٧٥ كم٢ وأكبر مدنها مدينة هامبورج التى تقع بالقرب من مصب نهرى "البا" على بحـــر الشـــمال وهى أكبر الموانئ الألمانية وأحد أهم الموانئ فـــى أوروبـــا ويوجد بها واحدة من أكبر الترسانات الأوروبية لبناء الســـفن ويوجد بها صناعات هامة مثـــل تعليـــب الأســـماك والآلات والصناعات الكيماوية ويوجد بها جامعة هامة أنشـــئت عـــام ١٩١٩م.

١٤٢٣ هيدروجين

عنصر غازى يتكون كل شىء حى مـــن جزيئـــات تحتوى على ذرات الهيدروجين متحدة مع ذرات الأكســـجين والكربون والنتروجين وترجع أهميته إلى أنه أبسط العناصر

جميعا وهو العنصر الوحيد الذى تخلو نواته من أى نيوترونات كما أنه العنصر الوحيد أيضا الذى له بروتون واحد أو شحنة موجبة فى نواته وهو العنصر السائد فى العدد الكبير من الصيغ للكحوليات والشحوم والبروتينات والكربوهيدرات والزلاليات والنشويات والغازات وغيرها.



١٤٢٤ وريد

الوريد وعاء دموى ينقل الدم من الأنسجة إلى القلب وهو يحمل عادة دما فقد جزء من الأكسجين وتشبع بدلا منه بثانى أكسيد الكربون ويستثنى من هذه القاعدة أوعيته التـــى تأتى من الرئة والتى تغذى الجنـــين عبـــر الحبـــل الســـرى وجدرانه رقيقة وضغط الدم فيها منخفض وتوجد به صمامات على أبعاد مختلفة

١٤٢٥ وحدة الأرج

يطلق على وحدة قياس الطاقة فى النظـــام المتـــرى "أرج" وهو الشغل الذى تبذله قوة مقدارها واحد داين تعمـــل لمسافة مقدارها سنتيمتر واحد.

١٤٢٦ وادى نجران

وادى نجران هو وادى تاريخى كبير يوجد بالمملكـــة العربية السعودية واليمن وقد وقعت فيه أحـــداث الأخـــدود

وذلك عام ٥٣٣م وتوجد به بقايا السدود والآثار القديمة والمعابد.

١٤٢٧ وحيد القرن

"وحيد القرن" أو "الخرتيت" هو أحد الحيوانات الضارية والضخمة الحجم وهو يعيش فى الغابات ومناطق المستنقعات التى تكثر فيها الحشرات والبعوض ولذلك يتمرغ فى الوحل الذى يكسو جلده ليحميه من لدغات البعوض ويبلغ طوله أربعة أمتار ويتميز بأرجله القصيرة وسرعته الفائقة ومن أهم مميزاته جلده السميك.

١٤٢٨ وادى الموت

يقع وادى الموت جنوب شرق ولاية كاليفورنيا الأمريكية ويعد هذا الوادى أكثر وديان العالم خطورة وقد أطلق عليه هذا الاسم فى عام ١٩١٧م عندما قامت مجموعة من المهاجرين بمحاولة عبوره وقد تعرض هؤلاء المغامرون لكثير من الصعوبات حيث إن الوادى يعتبر من أكثر مناطق العالم ارتفاعا فى درجة الحرارة التى قد تتجاوز ٤٩ درجة مئوية

١٤٢٩ وليم تل

"وليم تل" بطل سويسرى أسطورى نفذ بنجاح العقاب المفروض عليه وهو أن يصيب بسهمه تفاحة على رأس ابنه وتحول نجاحه إلى أسطورة شهيرة وإلى روايـــة ومســـرحية وأوبرا ناجحة.

١٤٣٠ ووترجيت

من أشهر الحوادث السياسية التى شغلت الرأى العام الأمريكي والعالمى فى السبعينيات هى حادثة "ووترجيت" فقد قام المشرفون على حملة الرئيس الأمريكى نيكسون والهادفة إلى تجديد انتخابه بعملية تجسس علـــى اجتماعـــات اللجنـــة الوطنية للحزب الديمقراطي فى مقرها بمبنى شهير بالعاصمة الأمريكية واشنطن والذى عرفت هذه الحادثة باسمه واضطر الرئيس نيكسون إلى الاستقالة.

١٤٣١ وحدة الجول

من وحدات القياس العلمية "وحـــدة الجـــول" التـــى وضعها العالم الإنجليزي "جيمس جول" والجول هو مقـــدار

الشغل المبذول فى الثانية الواحدة لإمرار تيار شـــدته أمبيـــر واحد فى مقاومة مقدارها أوم واحد.

١٤٣٢ والت ديزنى

"والت ديزنى" هو مخرج أمريكـــى اشـــتهر بـــأفلام الصور المتحركة "الكارتون" وهو ولد فى عام ١٩٠١م فـــى مدينة شيكاغو وكان أول فيلم كارتون يخرجه يـــنجح علـــى الصعيد الجماهيرى فى عام ١٩٢٣ وكـــان يحمـــل عنـــوان "أوزوالد الأرنب" إلا أن شعبية هذا النوع من الأفلام لم تنتشر على نطاق واسع سوى فى عـــام ١٩٢٨م عنـــدما ظهـــرت شخصية ميكى ماوس وبعدها شخصية "بلوتـــو" وفـــى عـــام ١٩٤٠ بدأ "والت ديزنى" ينتج أفلاما تجمع بـــين أشـــخاص حقيقيين وشخصيات كرتونية مثل "جزيرة الكنـــز" و"مـــارى يوبنز" وقد نال العديد من جوائز الأوسكار وقد تـــوفى عـــام ١٩٦٦م.

١٤٣٣ واترلو

معركة واترلو وقعت عـــام ١٨١٥م بـــين الجـــيش الفرنسى بقيادة نابليون بونابرت وبين الجيش الإنجليزى بقيادة

القائد ولنجتون والجيش الروسى بقيادة بلـــوفر ودارت هـــذه المعركة على أرض بلجيكا وكانت آخـــر معـــارك نـــابليون بونابرت وانتهت المعركة بهزيمة نابليون وتنازله عن العرش ونفيه عن فرنسا.

١٤٣٤ وقود

الوقود مادة منتجة للطاقة والقدرة الحركية وللوقـــود أنواع كثيرة لكن الوقود الشائع هو الخشب والفحـــم والغـــاز الطبيعى والبترول وكان الخشب أول وقود استعمله الإنســـان كوقود لعدة قرون لأن الخشب سهل الحصول عليه ورخيص الثمن لكن خلال القرن السادس عشر أصبح الخشب نادرا فى أوروبا أما أكثر أنواع الوقود السائلة هو البترول وتســـتعمل مشتقاته فى التدفئة والإنارة وتشغيل المحركات.

١٤٣٥ وجدة

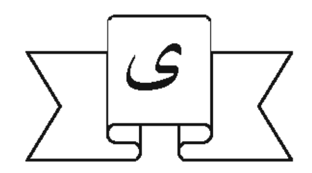
"وجدة" هى مدينة فى المملكة العربية المغربية وكانت قديما قلعة حربية حصينة وتقع هذه المدينـــة بـــالقرب مـــن الحدود مع الجزائر وهى مركز صناعى وتجارى وزراعـــى وملتقى طرق للمواصلات فى البلاد.

١٤٣٦ وادى

الوادى هو انخفاض طويـــل علـــى ســـطح الأرض وضحل فى بعض الأحيان.

١٤٣٧ ورد

نوع من النباتات الزهرية وتصلح زراعته فى التربة المتخلخلة الغائرة ويتكاثر بالعُقل ويغرس فى فصل الربيع من فرع سبق أن حملت أزهاره وأشكاله جميلة وكثيرة ويستعمل للزينة ولرائحته الذكية أحيانا ويصنع مـــن الـــورد الأحمـــر شراب الورد.. والورد خواصه قابضة لـــذلك يـــدخل فـــى أغراض طبية.



١٤٣٨ يوم كولمبس

يوم كولمبس هو يوم احتفال وطنى يقال فى ذكـــرى اكتشاف أمريكا ويحتفل به فى الولايات المتحدة وبعض دول أمريكا اللاتينية وبعض المدن الأسبانية والإيطالية ويقام هـــذا الاحتفال يوم ١٢ أكتوبر من كل عام.

١٤٣٩ يحيى حقى

"يحيى حقى" هو أديب مصرى ولد فى ٧ يناير عـــام ١٩٠٥م بالقاهرة وقد تخرج فى كلية الحقـــوق عـــام ١٩٢٥ وعمل بالمحاماة بالإسكندرية ثم دمنهور ثم التحق بالعمل فى السلك الدبلوماسى منذ عام ١٩٢٩م ثم عمل مديرا لمصـــلحة الفنون عام ١٩٥٣م ومستشارا فنيا بدار الكتب عـــام ١٩٥٨م ورئيسا لتحرير مجلة "المجلة" عـــام ١٩٦٢ وكـــان عضـــوا بالمجلس الأعلى للفنون والآداب والمجلس الأعلـــى للثقافـــة واتحاد الأدباء ونادى القصة ومن أهـــم رواياتـــه "قنـــديل أم

هاشم" و"دماء وطين" و"أم العواجز" و"صح النوم" وقد تـــوفى في ٩ ديسمبر عام ١٩٩٢م.

١٤٤٠ يود

اليود هو أحد العناصر المميزة فى الطبيعة، يتـــراح لونه بين الرمادى الداكن والأسود الأرجوانى وهو عنصـــر بلورى براق ورمزه (ى) ويعتبر أقل الهالوجينـــات نشـــاطا وهو يتسامى إذا تم تسخينه وينتج بخارا بنفسيجيا وهو يوجد فى بعض الأعشاب البحرية ويستخدم على نطاق واسع فـــى صناعة الأدوية والأصباغ والعقاقير الهامة.

١٤٤١ يرقة

اليرقة هى مرحلة متوسطة فى نمو الحشـــرات منـــذ لحظة تركها طور البيضة حتى تحولها إلى عـــذراء وطـــور اليرقة هو الطور المبكر فى عملية تحول مجموعات كثيـــرة من الحشرات ويطلق هذا المصطلح أيضا علـــى حيوانـــات أخرى تتحول من طور اليرقة مثل ثعبان السمك.

١٤٤٢ يورانيوم

هو عنصر معدنى مشع لونه أبـــيض فضـــى وهـــو صلب وذو نظائر مشعة ينتج عنها الراديوم والرصاص وله قدرة على تحمل سلسلة انشطارات تجعل منه وقـــودا عمليـــا جدا للمفاعل النووى.

١٤٤٣ يوجا

اليوجا نظام فلسفى هندى عمره أكثر من ألفى عام.. وقد قدم الحكيم "باتا نجالى" المبادئ الرئيسية لليوجا فى كتابه "اليوجا سوترا" فى القرن الثانى ق.م وهـــدف اليوجـــا هـــو تحرير جسد الإنسان من ماديته بواسطة تـــدريبات طويلـــة تتطلب قوة الإرادة وضبط النفس وتقود فى النهاية إلى مرحلة التركيز والتأمل حيث يتخلص الجسد مـــن ماديتـــه وينـــال الإنسان حريته الحقيقية.

١٤٤٤ ياقوت

الياقوت هو أحد الأحجار الكريمة وهو يتكـــون مـــن "أكسيد الألومنيوم" والاسم العلمى للياقوت غير الشفاف هـــو "الكوراندوم" والياقوت الأصفر ينتج عن اختلاط الكورانـــدوم

بشوائب الحديد بينما ينتج عن اختلاط الكورانـــدوم بشـــوائب التيتانيوم الياقوت الأزرق.

١٤٤٥ يوسف السباعى

"يوسف السباعى" أديب مصرى ولـــد عـــام ١٩١٧ بالقاهرة وبدأ رحلته مع الأدب مبكرا وعمـــره لـــم يتجـــاوز السادسة عشرة وقد تخرج فى الكلية الحربيـــة عـــام ١٩٣٧م وعين ضابطا بسلاح الفرسان ثم عين مديرا للمتحف الحربى عام ١٩٥٢م وقد ساهم فى إنشاء نادى القصة وجمعية الأدباء واتحاد الأدباء وانتخب سكرتيرا عاما لكل منهمـــا. وعمـــل رئيسا لتحرير "آخر ساعة" و"المصور" ومن أشهر رواياتـــه "رد قلبى" و"آثار على الرمال" و"أرض النفـــاق" و"نحـــن لا نزرع الشوق" وقد استشهد فى عام ١٩٧٨م.

١٤٤٦ يورو

اليورو هى العملة الأوروبية الموحدة التى بدأ التعامل بها فى أنحاء أوروبا فى أول يناير عام ١٩٩٩م وقد تقـــرر ذلك خلال قمة "بروكسيل" عام ١٩٩٨م وفيهـــا تـــم اعتمـــاد

اليورو كعملة أوروبية موحدة وكلمة "يورو" مشتقة من اسم أوروبا باللغة الإنجليزية.

١٤٤٧ يوبيل

يوبيل. كلمة من أصل عبرى شائعة الاستعمال فى اللغات الأوروبية تشير إلى تقليد بين العبرانيين وهو إقامة موسم كل خمسين سنة يمتد إلى سبعة أسابيع يعتق فى خلالها الرقيق وترد الديون والأرض التى اغتصبت أو بيعت جبرا ثم أصبح اليوبيل يطلق على المهرجان الذى يقام بمناسبة مرور خمسين سنة لحادث معين كجلوس ملك على العرش أو مولود عظيم ثم أصبح يطلق على الاحتفالات العامة بدون شرط زمنى.

١٤٤٨ يوسفى

اليوسفى شجر مثمر من الموالح.الاسم العلمى له هو "سترس نوبيليس" وموطنه الأصلى هو الصين حيث يعرف هناك باسم "كان" وفى مصر يسمى باسم الرجل الذى جاء به من إيطاليا إلى البلاد فى عهد محمد على ويسمى هذا النوع من الموالح فى دول الخليج باسم "سندرا" وأشجار اليوسفى

صغيرة الحجم متشعبة الأغصان وأوراقها كاملة وقشرة الثمرة رقيقة تنفصل بسهولة ولبها برتقالى اللون طيب المذاق وتعتبر من الفاكهة الرئيسية وخصوصا فى فصل الشتاء.

١٤٤٩ يوسف إدريس

ولد الكاتب "يوسف إدريس" عام ١٩٢٧م بمحافظة الشرقية وهو حاصل على بكالوريوس الطب والجراحة عام ١٩٥٢م وكان يعمل أثناء الدراسة بالتمثيل ثم اتجه للكتابة فى الصحف والمجلات ومن أشهر كتاباته "الحرام" و"رقصة حب" و"العيب" وقد توفى عام ١٩٩١م.

١٤٥٠ يوسف وهبى

ولد الفنان يوسف وهبى عام ١٨٩٨م بالفيوم.. حصل على شهادة الكفاءة عام ١٩١٤م من مدرسة الجمعية الخيرية الإسلامية وقام بتمثيل بعض الأدوار فى المسارح عام ١٩١٩م وسافر إلى إيطاليا وتتلمذ على يد الممثل الإيطالى "كيانتونى" ومثل على بعض مسارح إيطاليا ثم عاد إلى مصر فأنشأ مسرح رمسيس وكون فرقة وكانت أول مسرحية يعرضها هى "المجنون" من تأليفه ثم توالت الأعمال وقدم مع

فرقة رمسيس حوالى ٣٠٠ مسرحية من أهمها "راسبوتين" و"بنت مدارس" و"أولاد الشوارع" وله العديد من الأفلام السينمائية ومنها "سيف الجلاد" و"غزل البنات" وسفير جهنم" وقد توفى عام ١٩٨٢م.

١٤٥١ يابسة

اليابسة أو البر: هى أى جزء صلب من سطح الأرض وعكسه الماء أو البحر أو المحيط وتقدر مساحة اليابسة بنحو ٥٥,٧٨٦٠٠٠ميل مربع مقابل ١٤١,٠٥٠,٠٠٠ميل مربع من الماء ويدخل فى ذلك مساحة القارة القطبية الجنوبية باعتبارها أرضا أو صحراء وإن كان يغطيها الجليد.

١٤٥٢ يربوع

اليربوع ينسب إلى الفئران الوثابة ويطلق عليه فأر الصحراء وهو له عينان كبيرتان وكذلك أذنان وذيله ورجلاه الخلفيتان طويلة ويستوطن الصحراء فى شمال أفريقيا وآسيا ويعيش فى جحور لا يبرحها إلا ليلا سعيا راء الغذاء الذى يتكون من أوراق الأشجار والبذور.

١٤٥٣ يوريا

اليوريا من أهم المواد التى تحتوى على النتـــروجين فى الجسم بعد البروتينات ويتكون أبسط مركـــب عضـــوى بتكسير البروتين وتخـــرج اليوريـــا مـــع البـــول بواســـطة الكليةويمكن تحضيرها تخليقيا.

١٤٥٤ يعقوب صنوع

"يعقوب صنوع" هو مؤلف مسرحى وصحفى ولد فى عام ١٨٣٩م وتلقى علومه فى أوروبا وأنشأ مسرحا بمصـــر فى عام ١٨٧٠م وقام بتأليف عدد كبيـــر مـــن المســـرحيات وأصدر صحيفة فكاهية تحمل اسم "أبو نضارة" وقد اشـــتهر بلقب أبو نضارة وقد توفى فى عام ١٩١٢م.

١٤٥٥ ينبوع

الينبوع أو العين هو تدفق المياه المستمر أو المتقطع من الأرض بصورة طبيعية ويحدث ذلك عندما تغوص مياه الأمطار إلى نقطة معينة تحت الأرض حيث تتجمع ثم تندفع ظاهرة فوق سطح الأرض.

١٤٥٦ يمام

يطلق هذا الاسم على الأنواع الصغيرة من فصــــيلة الحمام مثل الحمام الجبلى النـــواح وفـــى الواقـــع لا توجـــد اختلافات بين الحمام واليمام وأسماء الأنواع أطلقـــت عليهـــا عرفيا.

١٤٥٧ يوسف فرنسيس

"يوسف فرنسيس فنان مصرى ولد فى القاهرة عـــام ١٩٣٤م تخرج فى كلية الفنون الجميلة عـــام ١٩٥٧ وهـــو رسام صحفى مرهف الحس إنتاجه الفنـــى تصـــوير وحفـــر وكتابة عن الفن وقد اشترك فى عدة معارض محلية وأجنبية وبعض لوحاته ضمن مقتنيات متحف كلية الفنـــون الجميلـــة بالإسكندرية ومتحف الفن الحديث وأيضا عمل كناقـــد فنـــى وكاتب سينمائى ومخرج أيضا وكان عازفا موســـيقيا وقـــد توفى فى عام ٢٠٠١م.

١٤٥٨ ياك

الياك هو ثور يقطن الهضاب بأواسط آسيا وهو أكبر أنواع الماشية إذ يبلغ ارتفاعه ١٨٠سم تقريبا ويتميز بقرونه

الطويلة وشعره الخشن الذى يتدلى على الجانبين على شـــكل حاشية وقد أصبح نادرا ويستخدم المستأنس منه كدابة حمـــل ويستعمل شعره فى نسج الملابس والخيام.